

Aménagement intérieur

Plaques de montage



Plaques de montage

pour coffrets KL

Elles permettent l'installation et le câblage des composants électriques ou électroniques en dehors du coffret. Vis de fixation vendues séparément, voir accessoires.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée de 2 mm d'épaisseur



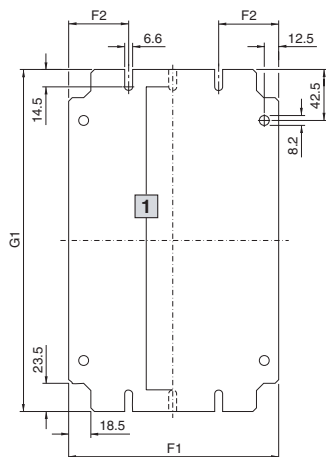
Accessoires :

Vis perceuses autotaraudeuses, SZ 2487.000, voir page 1011.



Solutions alternatives :

Rails porteurs, voir page 1002.



1 Les plaques de largeur 125 mm sont fixées en un seul point au centre

Pour dimension en mm	Pour référence KL	Dimensions en mm			Référence KL
		G1	F1	F2	
150 x 150	1500.510, 1514.510, 1521.010	135	125	-	1560.700
200 x 150	1528.510, 1529.510	185	125	-	1575.700
300 x 150	1501.510, 1515.510, 1522.010, 1530.510	285	125	-	1561.700
400 x 150	1589.510	385	125	-	1576.700
200 x 200	1502.510, 1516.510, 1523.010	185	175	50	1562.700
300 x 200	1503.510, 1517.510, 1524.010, 1531.510	285	175	50	1563.700
400 x 200	1504.510, 1518.510, 1525.010, 1532.510	385	175	50	1564.700
500 x 200	1505.510, 1533.510	485	175	50	1565.700
600 x 200	1506.510, 1519.510, 1534.510	585	175	50	1566.700
800 x 200	1527.510, 1542.510	785	175	50	1574.700
300 x 300	1507.510, 1526.010, 1535.510	285	275	50	1567.700
400 x 300	1508.510, 1536.510	385	275	50	1568.700
500 x 300	1509.510, 1537.510	485	275	50	1569.700
600 x 300	1510.510, 1538.510	585	275	50	1570.700
400 x 400	1511.510, 1539.510	385	375	62,5	1571.700
600 x 400	1512.510, 1540.510	585	375	62,5	1572.700
800 x 400	1513.510, 1541.510	785	375	62,5	1573.700

Plaques de montage



Plaques de montage

pour coffrets KL Premium Line

Montées sur entretoises assurant un écartement par rapport au fond du coffret.

Matériau :

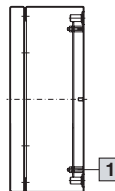
Tôle d'acier zinguée

Composition de la livraison :

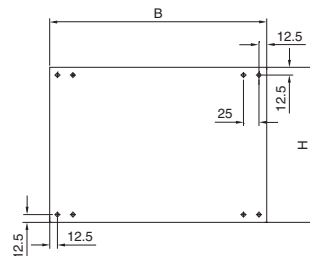
Plaque de montage avec entretoises d'écartement et matériel d'assemblage.

Pour coffrets KL	B en mm	H en mm	UE	Référence KL
1024.010 1024.020	100	100	1 p.	1024.910
1024.030	250	150	1 p.	1024.920
1024.040	350	250	1 p.	1024.930

Fixation de la plaque de montage



1 Entretoises M5 x 15



B = Largeur
H = Hauteur

B
7.6

Fixations pour plaques de montage

Fixations supplémentaires pour renforcer la plaque de montage et limiter d'éventuelles vibrations. Différents modèles sont proposés, à choisir en fonction de la position de montage, du mode de montage et du type d'armoire.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromagée

Composition de la livraison :

Éléments de fixation pour plaque de montage avec matériel d'assemblage.



Pour armoires juxtaposables TS

Possibilités de montage :

- latéralement à mi-hauteur, en association avec les intercalaires pour plaques de montage
- en avant-dernière position
- à l'avant (état de livraison)

Avantage :

la surface de montage demeure entière mais le montage n'est possible que par l'arrière.

UE	Référence TS
10 p.	8800.630



Accessoires :

Intercalaires pour plaques de montage, voir page 981.



Pour armoires juxtaposables TS

Possibilités de montage :

- latéralement
- à l'arrière, en affleurement avec l'ossature de l'armoire

Avantage :

la surface de montage demeure entière mais le montage n'est possible que par l'arrière.

UE	Référence TS
10 p.	8800.610



Pour armoires juxtaposables TS

Possibilités de montage :

- latéralement
- à l'arrière, en affleurement avec l'ossature de l'armoire
- en position avancée, au pas de 25 mm

Avantage :

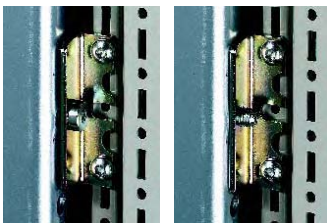
la surface de montage demeure entière. S'utilise en tant que fixation ou vissage.

UE	Référence TS
10 p.	8800.090



Accessoires indispensables :

Châssis 17 x 73 mm pour niveau de montage intérieur, voir page 993 (Ill. 3)



1

2

1 Plaque de montage vissée, en position arrière.

2 Plaque de montage vissée par l'arrière, en position arrière.

3 Plaque de montage vissée, en position avancée (sans illustration).



3

Pour armoires juxtaposables TS

Possibilités de montage :

- latéralement
- à l'arrière, en affleurement avec l'ossature de l'armoire

Accrocher la patte puis fixer par 2 vis. Possibilité d'effectuer en plus des perçages le long du rebord en C pour visser la plaque de montage.

UE	Référence TS
10 p.	8800.050



Plaques de montage

Fixations pour plaques de montage

Fixations supplémentaires pour renforcer la plaque de montage et limiter d'éventuelles vibrations. Différents modèles sont proposés, à choisir en fonction de la position de montage, du mode de montage et du type d'armoire.



Pour armoires TS et ES

Possibilités de montage :

- sur le pourtour
- en position avancée, au pas de 25 mm

Accrocher la patte en bas / en haut / latéralement sur la traverse et la plaque, puis fixer par vis.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromatée

Composition de la livraison :

Éléments de fixation pour plaque de montage avec matériel d'assemblage.

UE	Référence TS
10 p.	4593.000

! Accessoires indispensables :

Traverses de montage (pour le niveau intérieur des armoires TS), voir page 997 ou châssis (pour le niveau intérieur des armoires TS), voir page 993 ou rails et châssis de montage, voir page 998.

UE	Référence TS
10 p.	4576.000



Pour armoires TS et ES

Possibilités de montage :

- en haut et en bas sur la plaque de montage (sur le pourtour dans les armoires ES)
- à l'arrière, en affleurement avec l'ossature de l'armoire

Tourner la barrette derrière la plaque et la bloquer à l'aide de vis.

Jeux de montage

pour plaques de montage TS installées dos à dos

Le montage dos à dos des plaques au milieu de l'armoire permet de diviser l'armoire en deux compartiments de profondeur égale. Les positions très rapprochées des deux plaques permettent de libérer un maximum d'espace de montage.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromatée

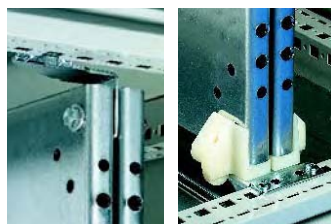
Remarque :

Profondeur de montage devant et derrière pour montage au centre = (profondeur de l'armoire - 48 mm) : 2

Exemple :

TS 8806.521 = Profondeur 600 mm

Profondeur de montage = 2 x 276 mm



UE	Référence TS
1 jeu	8800.280

Service Rittal :

Vous pouvez commander les armoires entièrement équipées avec 2 plaques de montage (montées au centre sauf avis contraire) et des portes de chaque côté.

Référence : TS 8xxx.521



Vis perceuses autotaraudeuses

voir page 1011.



Cadres d'étanchéité pour montage en saillie

des corps de refroidissement des variateurs de vitesse
Lorsque l'air ambiant est froid et propre, le procédé consistant à extraire le corps de refroidissement des variateurs de vitesse de l'armoire électrique est une méthode très efficace pour évacuer une grande partie de la chaleur dissipée.

Domaines d'application :

- pour le refroidissement efficace des moteurs en plaçant le corps de refroidissement (des variateurs de vitesse, des self de réseau, des résistances de freinage etc.) à l'extérieur de l'armoire
- pour l'encastrement du disjoncteur principal
- pour protéger les tableaux de commande en les encastrant

Montage : entre la découpe du panneau arrière de l'armoire et la plaque de montage.
La dimension du cadre d'étanchéité se choisit en fonction du nombre de variateurs de vitesse à installer.

Mode de fonctionnement :

Dans la mesure où les variateurs de vitesse s'y prêtent, il suffit de les installer de façon à ce que leur corps de refroidissement soit à l'extérieur de l'armoire. La majeure partie de la chaleur dissipée est ainsi évacuée sans qu'elle puisse réchauffer l'air à l'intérieur de l'armoire. Le cadre d'étanchéité se visse sur une paroi ou sur la porte à l'aide de boulons d'écartement. De l'autre côté, le joint d'étanchéité se presse contre la face arrière de la plaque de montage ou contre une plaque de montage partielle pour le disjoncteur principal.

Matériau :

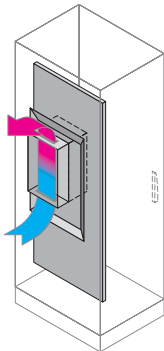
Tôle d'acier avec finition laque teinte RAL 7035

Indice de protection :

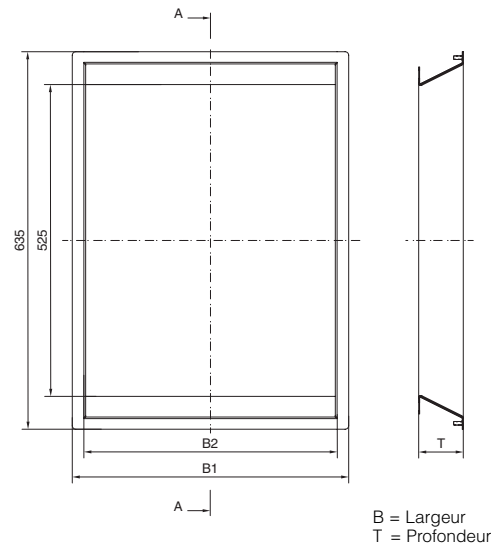
IP 54 (sous réserve de montage correct)

Composition de la livraison :

Cadre avec joints d'étanchéité et matériel d'assemblage.



Pour le montage dans une armoire de largeur/ profondeur en mm	Dimensions extérieures du cadre en mm	UE	Référence SZ
600	465 x 635 x 75	1 p.	2390.000
600	465 x 635 x 100	1 p.	2390.010
800	665 x 635 x 75	1 p.	2390.020
800	665 x 635 x 100	1 p.	2390.030
1000	865 x 635 x 75	1 p.	2390.040
1000	865 x 635 x 100	1 p.	2390.050
1200	1065 x 635 x 75	1 p.	2390.060
1200	1065 x 635 x 100	1 p.	2390.070



B1	B2	T	Référence SZ
465	420	75	2390.000
465	420	100	2390.010
665	620	75	2390.020
665	620	100	2390.030
865	820	75	2390.040
865	820	100	2390.050
1065	1020	75	2390.060
1065	1020	100	2390.070



Intercalaires pour plaques de montage

pour armoires juxtaposables TS

Ils permettent d'obtenir une surface de montage continue dans les groupes d'armoires juxtaposées, lorsque les plaques sont installées en position avancée.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée

Composition de la livraison :

Intercalaires avec matériel d'assemblage.

Pour hauteur de baie en mm	Référence TS
1800	4590.700
2000	4591.700
2200	4592.700

Plaques de montage



Sabots de guidage pour plaque de montage

pour armoires CM

Ils permettent de positionner facilement les plaques de montage, en particulier lorsqu'elles sont lourdement équipées.

Avantages :

- Montage sans perçages
- Sans perçage supplémentaire
- Faciles à dévisser, elles peuvent être réutilisées

Matériau :

Polyamide

Teinte :

Proche RAL 9011

Composition de la livraison :

Sabots de guidage avec matériel d'assemblage.

UE	Référence CM
2 p.	5001.070



Glissières

pour plaque de montage TS

Elles s'introduisent latéralement.

- La plaque de montage se fixe sur les glissières à l'aide d'écrous cage et de vis.
- Les glissières se montent directement sur l'ossature de l'armoire et se règlent en profondeur selon une trame au pas de 25 mm.
- Profondeurs de montage possibles : P 6 – 25 mm (voir page 1184).

Matériau :

Tôle d'acier

Finition :

Zinguée, chromatée

Composition de la livraison :

Glissières avec matériel d'assemblage.



Pour largeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
600	2 p.	8802.260
800	2 p.	8802.280
1000	2 p.	8802.200
1200	2 p.	8802.220



Service Rittal :

Extension de référence .570 pour les armoires TS (voir pages 138 – 147) avec glissières montées et plaque de montage large (largeur totale B1 + 2 mm, voir page 1184).

Délai de livraison sur demande.



Équerres coulissantes pour le réglage en profondeur des plaques de montage

pour coffrets KS

Réglables en continu.

Les équerres permettent d'installer de la même façon un rail de montage à la place de la plaque.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromatée

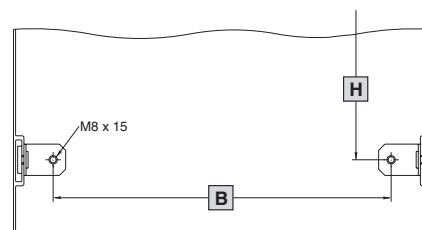
Composition de la livraison :

Équerres coulissantes avec matériel d'assemblage.

Pour coffrets KS	UE	Référence KS
1423.500, 1432.500, 1434.500, 1444.500, 1446.500, 1448.500, 1449.500, 1466.500, 1467.500	4 p.	1481.000
1400.500, 1453.500, 1454.500, 1468.500, 1469.500, 1479.500, 1480.500	4 p.	1491.000

B Largeur du coffret
– 76 mm (KS 1481.000)
– 104 mm (KS 1491.000)

H Hauteur du coffret
– 150 mm





Kit fixation pour plaque de montage pour armoires CM pour charges dynamiques élevées

Lorsque l'armoire est embarquée dans un véhicule (ex. : grue, véhicule de chantier), ce kit de fixation permet de renforcer les points d'attache de la plaque de montage. Le kit de fixation peut également être utilisé lorsqu'une armoire montée sur socle est susceptible de subir des secousses.

Testée selon DIN EN 60 721, degré de rigueur 4M4, avec un poids de 150 kg uniformément réparti sur la plaque de montage.

Insérer les vis dans les perçages prévus sur la plaque de montage pour :

Fixation murale de l'intérieur

Visser directement à travers l'équerre et le coffret, sur le mur ou la construction porteuse.

Fixation murale de l'extérieur

Avec les pattes de fixation murale (voir page 975), il suffit de fixer les vis à l'aide des écrous correspondants.

Matériau :

Tôle d'acier

Finition :

Zinguée, chromagée

Composition de la livraison :

Kit de fixation avec matériel d'assemblage.



UE	Référence CM
1 jeu	5001.075



Renfort de plaque de montage pour armoires TS et ES

pour armoires TS et ES

Barre de renfort transversale permettant de limiter les vibrations et de rigidifier les plaques de montage larges. Peut également servir de support aux équipements lourds.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromagée

Composition de la livraison :

2 profilés,
4 éléments de serrage,
4 tiges filetées M10 x 16 mm.



Pour largeur d'armoire en mm	Référence TS
1200	4333.120
1600	4333.160
1800	4333.180

Largeurs différentes sur demande.



Poignées de transport pour plaques de montage

pour armoires TS et ES

La poignée s'accroche sur le rebord de la plaque de montage.

Avantages :

- L'utilisateur choisit le point d'accrochage en fonction de sa taille et de la répartition des charges
- Meilleure sécurité de manipulation
- Facilite la manutention

UE	Référence SZ
2 p.	2415.500

Plaques de montage



Plaques de montage partielles

pour armoires TS, Toptec CR

Pour

- effectuer l'aménagement universel à l'intérieur des armoires, également en association avec des châssis ou des traverses de montage. Les composants défectueux s'échangent sans difficulté;
- installer des surfaces de montage supplémentaires.

Les accessoires de fixation joints à la livraison permettent de fixer directement les plaques de montage partielles sur les profilés verticaux de l'armoire. Ainsi montées, les plaques de montage partielles sont sur le même plan (dans la largeur comme dans la profondeur) que les traverses de montage TS et les châssis TS 17 x 73 mm montés sur le niveau de montage intérieur.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée de 2,5 mm d'épaisseur

Composition de la livraison :

Plaque de montage partielle avec matériel d'assemblage.



Accessoires :

Châssis TS 17 x 73 mm pour le niveau de montage extérieur, voir page 993.

Traverses de montage TS, voir page 997.

Fixation par charnières, voir page 985.

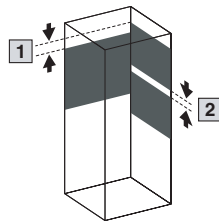
Vis perceuses autotaraudeuses, SZ 2487.000, voir page 1011.



Prévues pour le montage dans								Dimensions en mm	UE	Référence TS	
Largeur d'armoire en mm				Profondeur d'armoire (latéralement) en mm							
400	600	800	1000	1200	400	500	600	800			
■	■				■		■		500 x 300	1 p.	8614.640
	■					■	■		500 x 400	1 p.	8614.650
		■					■		500 x 500	1 p.	8614.660
		■	■				■	■	500 x 700	1 p.	8614.680
		■					■		500 x 775	1 p.	8614.675¹⁾
■			■		■			■	700 x 300	1 p.	8614.840
			■			■		■	700 x 400	1 p.	8614.850
			■					■	700 x 700	1 p.	8614.880
■				■	■				900 x 300	1 p.	8614.040
				■		■			900 x 400	1 p.	8614.050
	■			■			■		900 x 500	1 p.	8614.060
■				■	■				1100 x 300	1 p.	8614.240
				■		■			1100 x 400	1 p.	8614.250
		■		■			■		1100 x 500	1 p.	8614.260

¹⁾ Egalement compatible avec le montage dans

- les armoires PC (base TS) derrière la porte avant inférieure
- les coffrets IW de 900 et 1000 mm de hauteur

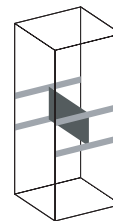


Dans le cas d'un **montage perpendiculaire**, pour éviter que les éléments de fixation entrent en collision

1 Au moins 75 mm (réglable au pas de 25 mm)

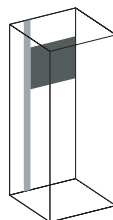
Exploitation maximale de l'espace

2 1 mm (réglable au pas de 25 mm).



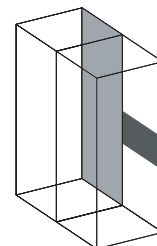
Montage en position avancée

Facile à réaliser avec 4 châssis TS 17 x 73 mm, en utilisant le niveau de montage extérieur, voir page 993.



Equipement partiel

L'exemple illustré ci-dessus montre comment exploiter partiellement la largeur et la profondeur de l'armoire en utilisant un châssis de montage PS 23 x 73 mm, voir page 998.



Un même plan en continu

Facilité pour équiper les armoires juxtaposées : la plaque de montage standard et la plaque de montage partielle sont sur le même plan lorsqu'elles sont montées complètement à l'arrière.



Jeu de charnières pour plaques de montage partielles TS

Matériau :
Acier zingué chromaté

Composition de la livraison :
2 charnières avec matériel d'assemblage.

UE	Référence TS
1 jeu	8614.100

! Accessoires indispensables :

Selon la position de montage

1 Jeu de montage pour cadres pivotants petit format, pour largeur d'armoire 600 mm, Référence SR 2377.860, 800 mm, Référence SR 2377.880, voir page 1080.

2 Châssis de montage PS 23 x 73 mm correspondant à la profondeur de l'armoire, voir page 998. Supports combinés TS 8800.330, voir page 1007.

Montage latéral :
En utilisant des charnières pour panneau latéral (voir page 918), le montage latéral d'une plaque de montage partielle dans une armoire de 600 ou 800 mm de profondeur, est identique au montage de la plaque parallèlement à la face avant.

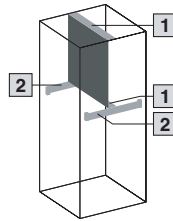
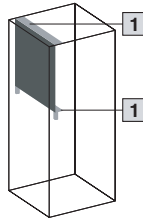


Exemples

Plaque partielle montée en position haute ou basse

montée à l'avant

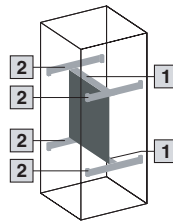
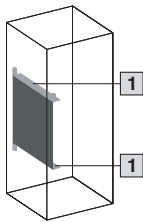
décalée vers l'arrière



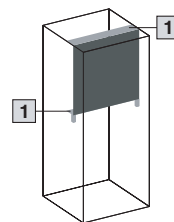
Plaque partielle en position centrale

montée à l'avant

décalée vers l'arrière



Montage latéral



Plaques de montage partielles pour ES et armoires modulaires et basic CS

Pour réaliser des plans de montage supplémentaires.

Matériau :
Tôle d'acier zinguée de 2,5 mm d'épaisseur

Composition de la livraison :
Plaque de montage partielle avec matériel d'assemblage.

Pour largeur d'armoire en mm	Largeur x hauteur en mm	UE	Référence PS
600	492 x 373	2 p.	4131.700
600	492 x 573	2 p.	4132.700
800	692 x 573	2 p.	4137.700

+ Accessoires :

Châssis PS 23 x 73 mm, voir page 999.
Vis perceuses autotaradeuses SZ 2487.000, voir page 1011.

Plaques de montage



Plaques de montage partielles à accrocher

pour pupitres TP

Ces plaques sont prévues pour être montées dans :

- dans les parties supérieures et centrales de pupitre, sur des rails de montage
- latéralement dans les parties inférieures de pupitres, sur des châssis ou traverses de montage
- dans d'autres armoires électriques, sur des rails avec perforations au pas de 25 mm

Commencer par poser les vis de fixation pour faciliter le montage.

Possibilité de juxtaposer les plaques en les vissant latéralement les unes aux autres.

Matériau :

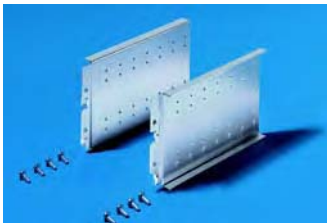
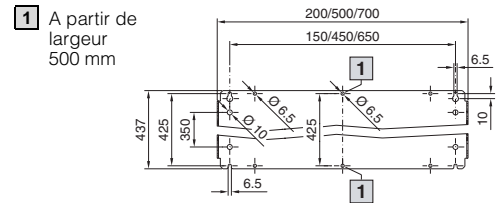
Tôle d'acier zinguée

Composition de la livraison :

Plaque de montage partielle avec matériel d'assemblage.

Largeur en mm	Hauteur en mm	UE	Référence TP
200	435	1 p.	6730.310
500	435	1 p.	6730.330
700	435	1 p.	6730.340

Pour parties supérieure et centrale de pupitres largeur en mm	Nb. max. de plaques de montage partielles intégrables
600	1 x TP 6730.330
800	1 x TP 6730.340
1200	2 x TP 6730.310 1 x TP 6730.340
1600	3 x TP 6730.330



Rails porteurs à accrocher

pour armoires TS, CM, PC (base TS) et pupitres TP

Ils sont prévus pour :

- dans une armoire PC, derrière un petit compartiment de montage
- sur les profilés verticaux des armoires TS,
- dans les coffrets CM et les pupitres TP sur les rails pour aménagement intérieur.

La trame de perforations au pas de 25 mm permet de recevoir :

- une plaque de montage petit format
- un châssis de montage PS

en utilisant des supports combinés PS pour réaliser une deuxième surface de montage lorsque :

- des intercalaires pour plaques de montage
- des goulottes de câbles verticales s'opposent au montage d'un châssis ou autre élément dans la profondeur.

Charge statique admissible : 15 kg max.

Matériau :

Tôle d'acier de 2,0 mm, zinguée chromotée

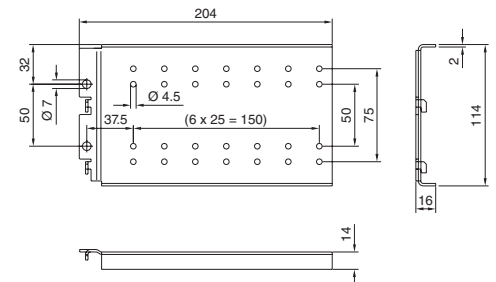
Composition de la livraison :

Rails porteur avec matériel d'assemblage.

UE	Référence TS
1 jeu	8612.200

Accessoires :

Châssis de montage PS, voir page 998.



Plaques de montage petit format

Prévues pour être montées sur :

- les rails porteurs TS à accrocher réglables en profondeur au pas de 25 mm,
- les châssis fixés sur le niveau de montage extérieur.

Matériau :

Tôle d'acier de 1,5 mm, zinguée chromotée

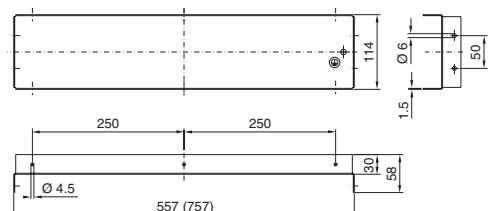
Composition de la livraison :

Plaque de montage avec matériel d'assemblage.

Largeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
600	1 p.	8612.600
800	1 p.	8612.800

Accessoires :

Châssis TS, voir page 993.
Vis perceuses autotaradeuses SZ 2487.000, voir page 1011.





Plaques de montage

pour armoires juxtaposables TS largeur 400 mm
réglables en profondeur au pas de 25 mm.

Matériau :
Tôle d'acier zinguée de 3 mm d'épaisseur

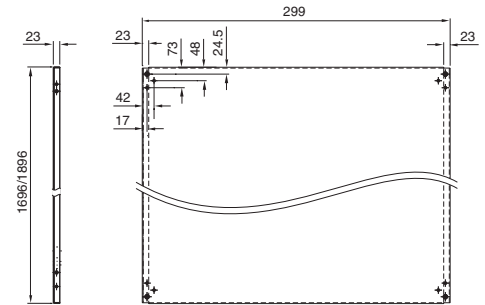
Composition de la livraison :
Plaque de montage avec matériel d'assemblage.



Accessoires :

Rails de montage TS 18 x 38 mm servant de glissières pour plaques de montage, voir page 996.
Cloisonnement en largeur TS pour le montage dans les armoires de largeur de 1200 mm, voir page 909.

Pour hauteur d'armoire en mm	Référence TS
1800	8614.180
2000	8614.200



Plaques de montage

pour CR Toptec et armoires modulaires et basic CS

Pour réaliser des surfaces de montage.
Les plaques de montage sont réglables en profondeur au pas de 25 mm.

Matériau :
Aluminium de 3 mm d'épaisseur

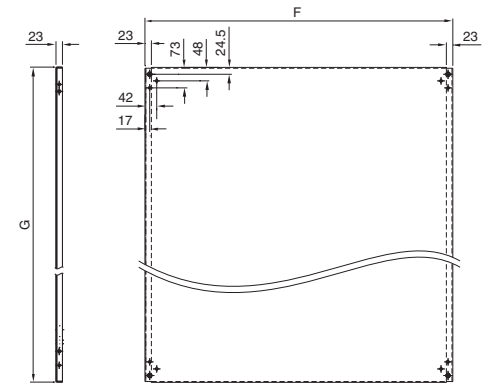
Composition de la livraison :
Plaque de montage avec matériel d'assemblage.

Remarque :
Possibilité de prévoir un équipement partiel avec une ou deux plaques de 600 mm de largeur dans les armoires de 1200 mm de largeur.



Accessoires :

Jeux de fixation pour Toptec CR, voir page 987.



Pour coffrets		F	G	Référence CS
Largeur en mm	Hauteur en mm			
600	800	499	696	9765.090
600	1000	499	896	9765.091¹⁾
600	1200	499	1096	9765.092
600	1400	499	1296	9765.098
600	1600	499	1496	9765.093
800	800	699	696	9765.097
800	1000	699	896	9765.094¹⁾
800	1200	699	1096	9765.095
800	1400	699	1296	9765.099
800	1600	699	1496	9765.096
1200	800	1099	696	9765.190¹⁾
1200	1200	1099	1096	9765.191
1200	1400	1099	1296	9765.192

¹⁾ Délai de livraison sur demande.



Jeux de fixation

pour Toptec CR

Il sert à monter un cadre pivotant ou des plaques de montage dans la profondeur de l'armoire.

Matériau :
Tôle d'acier zinguée chromagée

Composition de la livraison :
1 jeu =
2 rails de montage et 2 équerres de montage avec matériel d'assemblage.

UE	Référence CS
1 jeu	9765.155

Aménagement intérieur

Exemples d'installation dans les armoires juxtaposables TS 8

Vue d'ensemble des différents rails de montage TS

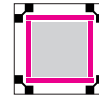
Dimensions libres

Les dimensions utiles entre les niveaux de fixation dépendent du mode de fixation :

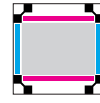
- Niveau de fixation extérieur = largeur ou profondeur de l'armoire moins 42 mm
- Niveau de fixation intérieur = largeur ou profondeur de l'armoire moins 88 mm



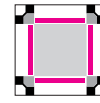
Niveau extérieur



Niveau intérieur



Niveaux intérieur et extérieur



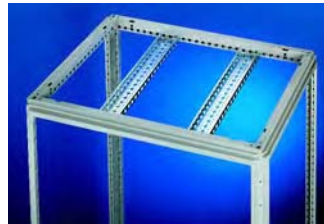
Montage compatible avec les rails PS

Aménagement du toit



Avec :

- Châssis PS
- Châssis de montage PS
- Rails de montage PS avec trois possibilités de fixation
- Rails de montage TS
- Châssis de montage TS
- Châssis TS



Rails TS pour le niveau extérieur



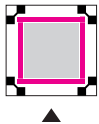
- Châssis TS
- Traverses de montage TS
- Rails de montage TS

Avantages :

- Espace utile maximal
- Montage possible de deux rails de montage perpendiculaires sur un même niveau de hauteur



Rails TS, rails PS pour le niveau extérieur



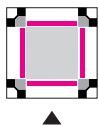
- Châssis TS
- Traverses de montage TS
- Châssis de montage PS avec supports combinés TS

Avantages :

- Exploitation d'un deuxième niveau de montage
- Montage décalé en hauteur sur chaque face



Avec rails d'adaptation pour la compatibilité PS

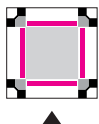


Même hauteur de montage sur le pourtour :

- Châssis de montage PS avec supports combinés PS
- Rails de montage PS avec équerres d'assemblage, supports d'assemblage ou supports combinés PS



Avec rails d'adaptation pour la compatibilité PS

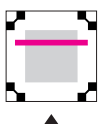


Montage décalé en hauteur dans la largeur et la profondeur :

- Châssis PS
- Rails de montage PS avec supports d'assemblage
- Rails de montage TS



Aménagement de la base

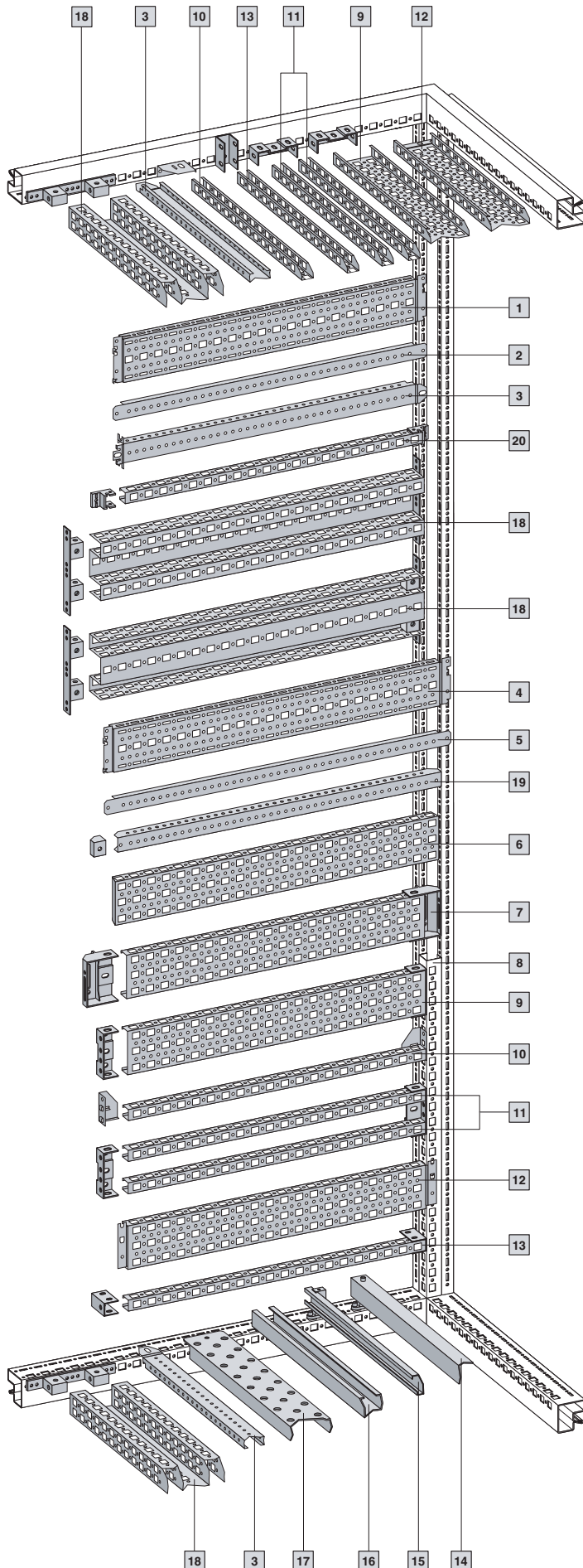


Avec :

- Rails de retenue de câbles
- Rails profilés en C 30/15 avec supports d'assemblage ou intercalaires
- Rails porteurs pour composants lourds
- Rails porteurs
- Rails de montage TS



Exemples d'installation dans les armoires juxtaposables TS 8



Aménagement du toit

Le montage des rails et des châssis sur les profilés horizontaux de l'armoire peut se faire aussi bien dans la largeur que dans la profondeur.

Accessoires destinés à l'aménagement intérieur	Page
1 Châssis TS 17 x 73 mm pour le niveau extérieur	993
2 Traverses de montage TS pour le niveau extérieur	997
3 Rails de montage TS 18 x 38 mm ¹⁾ pour <ul style="list-style-type: none"> • le niveau extérieur • les profilés horizontaux de l'armoire • les rails d'adaptation pour compatibilité PS 	996
4 Châssis TS 17 x 73 mm pour le niveau intérieur	993
5 Traverses de montage TS pour le niveau intérieur	997
6 Châssis TS 23 x 73 mm pour le niveau intérieur	995
7 Châssis de montage PS 23 x 73 mm avec supports combinés TS (avec un ou deux rails de montage 23 x 23 mm alternativement)	998
8 Rails d'adaptation pour compatibilité PS	997
9 Châssis de montage PS 23 x 73 mm avec supports combinés PS	998
10 Rails de montage PS 23 x 23 mm avec équerres d'assemblage	998
11 Rails de montage PS 23 x 23 mm avec supports combinés PS (avec un ou deux rails de montage 23 x 23 mm alternativement)	998
12 Châssis PS 23 x 73 mm	999
13 Rails de montage PS 23 x 23 mm avec supports d'assemblage PS	998
14 Supports de câbles	1061
15 Rails profilés en C 30/15 avec pièces de butée ou intercalaires	999
16 Rails porteurs pour composants lourds	1000
17 Rails porteurs	1001
18 Châssis de montage TS 45 x 88 mm	995
19 Rail de montage TS 25 x 38 mm avec écrous à encliqueter	996
20 Rails de montage PS 23 x 23 mm avec supports d'assemblage TS	998

¹⁾ Les armoires avec plaque de montage sont livrées avec deux rails-glissière TS 18 x 38 mm pour faciliter le montage de la plaque. Après avoir installé la plaque de montage, les rails-glissière TS peuvent être utilisés comme sur l'exemple en tant que rails transversaux.

Aménagement de la base

Le montage des rails et des châssis sur les profilés horizontaux de l'armoire peut se faire aussi bien dans la largeur que dans la profondeur.

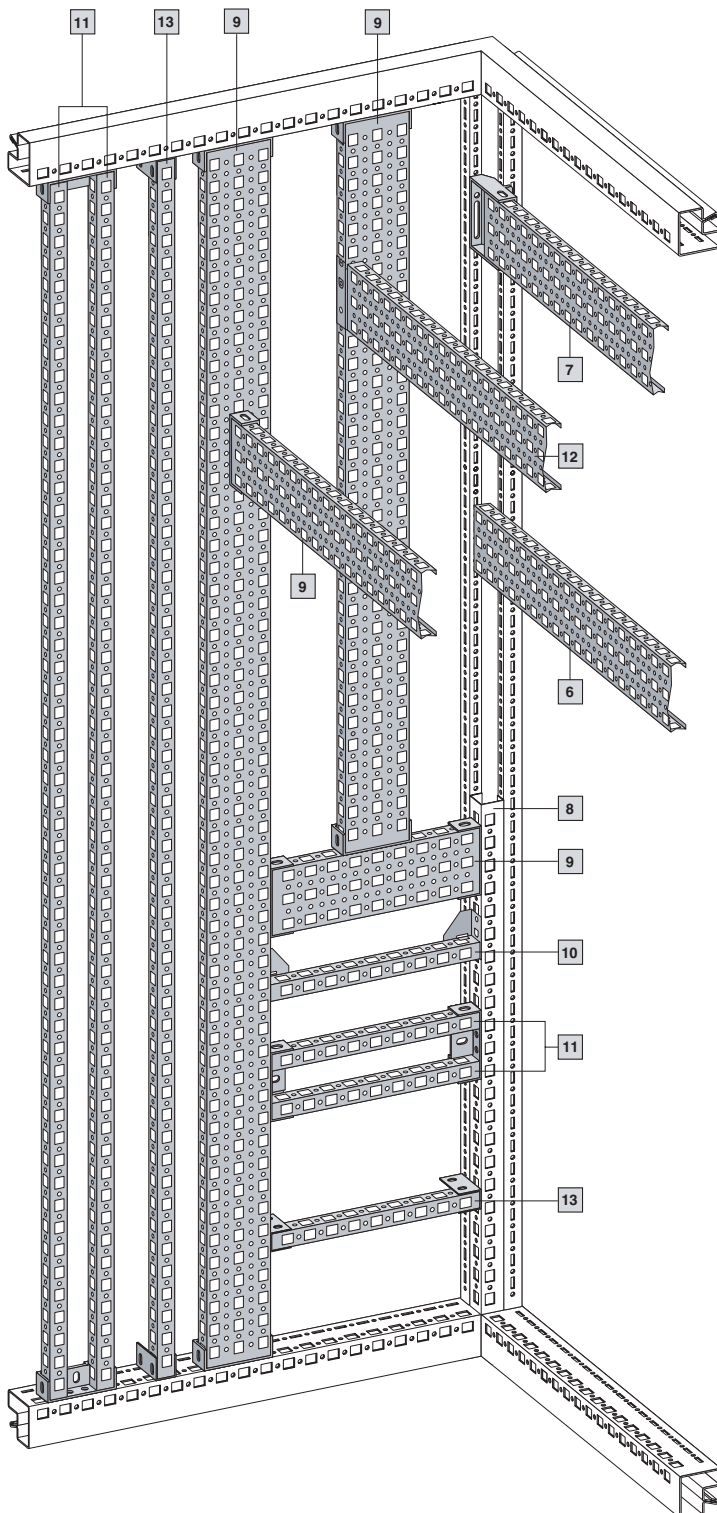
Aménagement intérieur

Exemples d'installation dans les armoires juxtaposables TS 8

Les fixations nécessaires à tout aménagement peuvent être installées en chaque point de l'armoire électrique : soit en montant directement des rails horizontaux entre les profilés TS, soit en combinant des rails

verticaux et horizontaux pour former une nouvelle surface de montage à la position voulue, dans la largeur, la profondeur ou la hauteur de l'armoire.

Exemples d'installation dans les armoires juxtaposables TS 8

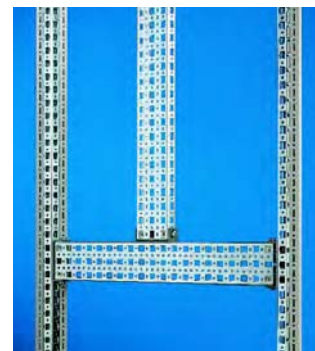


Surfaces de montage verticales – avec compatibilité PS

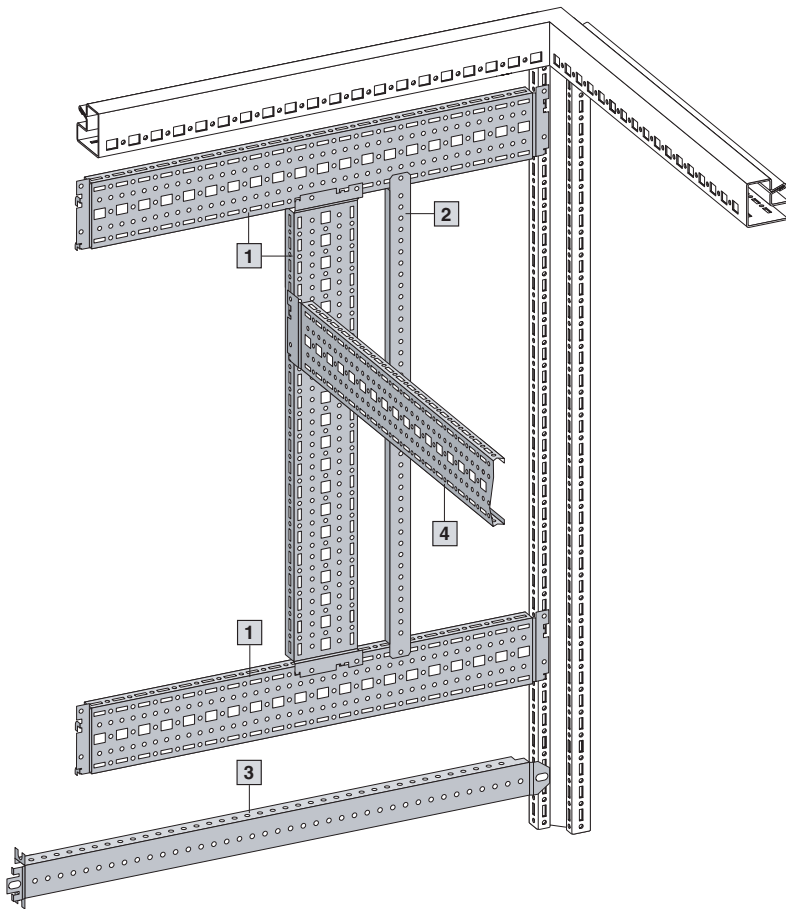


Deux châssis de montage PS 23 x 73 mm **9** suffisent pour former une deuxième surface de montage sur toute la hauteur de l'armoire. La construction entre ces deux châssis se fait avec les rails de montage PS **10**, **11** et **13**, avec les châssis de montage PS **9** et les châssis PS **12**. Pour réaliser un équipement partiel et fractionner la hauteur de l'armoire, on utilisera des rails d'adaptation pour la compatibilité PS **8**. Il en est de même pour l'équipement partiel en largeur ou en profondeur.

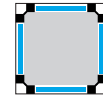
Accessoires destinés à l'aménagement intérieur (numérotation identique au dessin de la page 989)	Page
6 Châssis TS 23 x 73 mm pour le niveau intérieur	993
7 Châssis de montage PS 23 x 73 mm avec supports combinés TS (avec un ou deux rails de montage 23 x 23 mm alternativement)	998
8 Rails d'adaptation pour la compatibilité PS	997
9 Châssis de montage PS 23 x 73 mm avec supports combinés PS	998
10 Rails de montage PS 23 x 23 mm avec équerres d'assemblage	998
11 Rails de montage PS 23 x 23 mm avec supports combinés PS (avec un ou deux rails de montage 23 x 23 mm alternativement)	998
12 Châssis PS 23 x 73 mm	999
13 Rails de montage PS 23 x 23 mm avec supports d'assemblage PS	998



Lorsque les rails de montage PS et les châssis de montage PS doivent être montés verticalement sur le cadre du toit ou de la base, il faut prévoir un rail PS en plus pour le compartimentage horizontal.



Surfaces de montage verticales – niveau extérieur



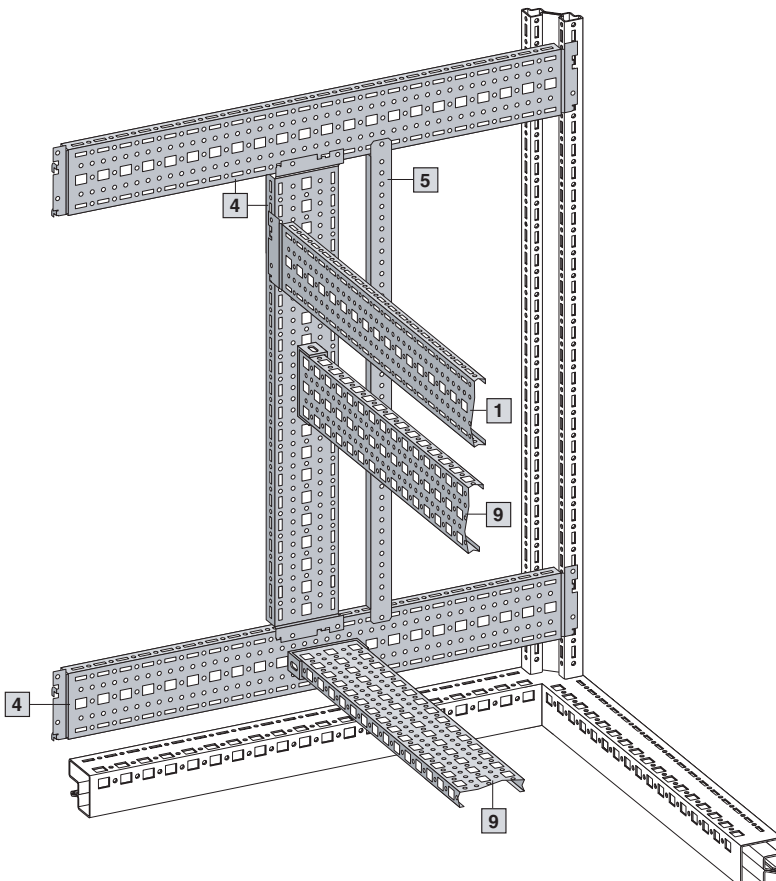
Exploitation optimale de l'espace intérieur et rapidité des opérations grâce au montage direct du châssis TS sur le niveau de montage extérieur du profilé vertical TS 8. Il suffit de les encliqueter et de les fixer.

Accessoires destinés à l'aménagement intérieur (numérotation identique au dessin de la page 989)	Page
1 Châssis TS 17 x 73 mm pour le niveau extérieur	993
2 Traverses de montage TS pour le niveau extérieur	997
3 Rails de montage TS 18 x 38 mm ¹⁾ pour <ul style="list-style-type: none"> • le niveau extérieur • les profilés horizontaux de l'armoire • les rails d'adaptation pour compatibilité PS 	996
4 Châssis TS 17 x 73 mm pour le niveau intérieur	993

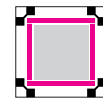
¹⁾ Les armoires avec plaque de montage sont livrées avec deux rails-glissière TS 18 x 38 mm pour faciliter le montage de la plaque. Après avoir installé la plaque de montage, les rails-glissière TS peuvent être utilisés comme sur l'exemple en tant que rails transversaux.



Brevet allemand N° 196 47 802

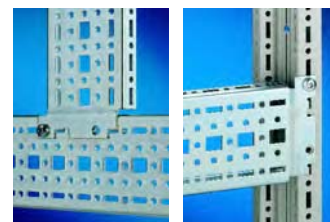


Surfaces de montage verticales – niveau intérieur



L'exploitation entièrement indépendante des deux niveaux de montage intérieur et extérieur du profilé vertical TS 8 offre une multitude de possibilités supplémentaires. Dans une même armoire tous les accessoires d'équipement se complètent à la perfection pour réaliser des solutions exactement adaptées aux besoins de chaque client. Les possibilités sont illimitées ! Vous enclenchez, vous vissez et c'est fini. Rapidité inégalée des opérations grâce au châssis TS qui se monte directement sur le niveau intérieur du profilé vertical TS 8.

Accessoires destinés à l'aménagement intérieur (numérotation identique au dessin de la page 989)	Page
1 Châssis TS 17 x 73 mm pour le niveau extérieur	993
4 Châssis TS 17 x 23 mm pour le niveau intérieur	993
5 Traverses de montage TS pour le niveau intérieur	997
9 Châssis de montage PS 23 x 73 mm avec supports combinés PS	998



Brevet allemand N° 196 47 802

Aménagement intérieur

Rails de montage



Rails pour équipement intérieur

pour armoires CM et pupitres TP

A fixer sur les goujons filetés des armoires. Ils sont équipés de perforations type TS sur trois faces.

Matériau :

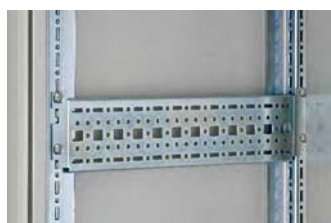
Tôle d'acier zinguée chromagée

Composition de la livraison :

Rails avec matériel d'assemblage.

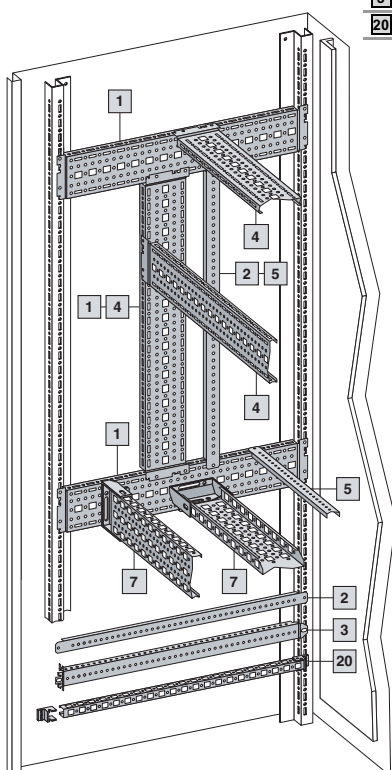
Largeur en mm		Hauteur en mm		UE	Référence CM
CM	TP ¹⁾	CM	TP ²⁾		
600	600	600	675	4 p.	5001.050
800	800	800	-	4 p.	5001.051
1000	-	1000	-	4 p.	5001.052
1200	1200	1200	-	4 p.	5001.053
-	-	1400	-	4 p.	5001.054
-	1600	-	-	4 p.	5001.055

¹⁾ Seulement sur les parties supérieure et centrale de pupitres TP (couvercle ou panneau arrière, base)
²⁾ Seulement sur la partie inférieure de pupitre TP

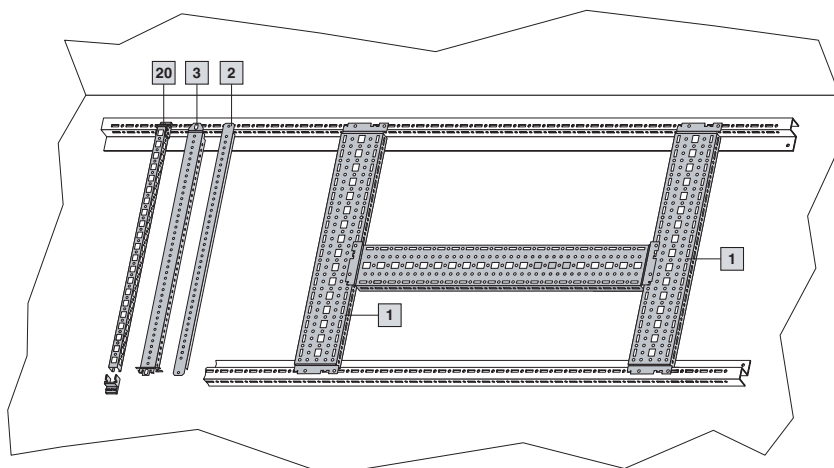


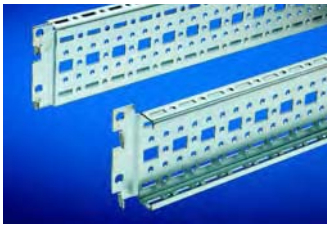
Accessoires destinés à l'aménagement intérieur	Référence					
Seulement pour CM et partie inférieure de pupitre TP	Pour profondeur en mm					Page
	300	400	500			
	1 Châssis TS 17 x 73 mm pour le niveau extérieur	8612.130	8612.140	8612.150	993	
2 Traverses de montage TS pour le niveau extérieur	8800.125	4694.000	4695.000	997		
3 Rails de montage TS 18 x 38 mm	-	8612.240	8612.250	996		
20 Rails de montage PS 23 x 23 mm avec supports d'assemblage TS 8800.370	-	4169.000	4170.000	998		
Seulement pour CM et partie inférieure de pupitre TP	Pour largeur en mm					Page
	600	800	1000	1200	1600	
	4 Châssis TS 17 x 73 mm pour le niveau intérieur	8612.060	8612.080	8612.000	8612.020	
5 Traverses de montage TS pour le niveau intérieur	8800.130	4579.000	-	-	-	997
7 Châssis de montage PS 23 x 73 mm avec supports combinés TS (avec un ou deux rails de montage 23 x 23 mm alternativement)	4376.000	4377.000	4382.000	4378.000	-	998
Pour parties supérieure et centrale de pupitres TP (sauf couvercle pour hauteur 650 mm)					Possibilité de montage dans la profondeur ou la hauteur	Page
1 Châssis TS 17 x 73 mm pour le niveau extérieur					8612.150	993
2 Traverses de montage TS pour le niveau extérieur					4695.000	997
3 Rails de montage TS 18 x 38 mm					8612.250	996
20 Rails de montage PS 23 x 23 mm avec supports d'assemblage TS 8800.370					4170.000	998
Pour parties supérieures (seulement couvercle pour hauteur 650 mm)					Possibilité de montage dans la hauteur	Page
1 Châssis TS 17 x 73 mm pour le niveau extérieur					8612.140	993
2 Traverses de montage TS pour le niveau extérieur					4694.000	997
3 Rails de montage TS 18 x 38 mm					8612.240	996
20 Rails de montage PS 23 x 23 mm avec supports d'assemblage TS 8800.370					4169.000	998

Armoires monobloc compactes CM/
Partie inférieure de pupitre TP



Parties supérieure et centrale de pupitres TP (couvercle ou panneau arrière, base)





Châssis TS 17 x 73 mm

Châssis polyvalents avec 5 rangées de perforations pour l'aménagement ou le montage partiel d'une ossature. Il suffit de les accrocher dans les perforations du profilé TS et de les visser.

Possibilités de montage

- Sur les profilés verticaux de l'armoire TS
 - sur le niveau de montage extérieur, à la même hauteur sur les quatre faces
 - sur le niveau de montage intérieur, décalé en hauteur sur les quatre faces
- dans les coffrets CM avec des montants verticaux pour l'équipement intérieur
 - dans la profondeur pour les rails prévus pour le niveau de montage extérieur
 - dans la largeur pour les rails prévus pour le niveau de montage intérieur

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromagée

Composition de la livraison :

Châssis avec vis de fixation.

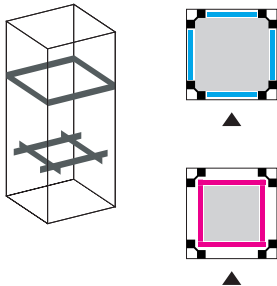
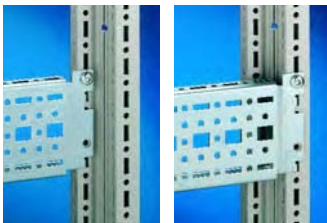
Brevet allemand N° 196 47 802

! Accessoires indispensables :

Pour le montage dans les coffrets CM et les pupitres TP : Montants verticaux pour équipement intérieur, voir page 992.

+ Accessoires :

Vis,
voir page 1011.
Colliers de câblage pour montage rapide SZ 2597.000,
voir page 1066.



Pour le niveau de montage extérieur¹⁾

Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
300	4 p.	8612.130
400	4 p.	8612.140
500	4 p.	8612.150
600	4 p.	8612.160
800	4 p.	8612.180
1000	4 p.	8612.100
1200	4 p.	8612.120

¹⁾ Remarque :

Si l'armoire est équipée de panneaux latéraux à visser, il faudra prévoir des châssis avec découpe.

Pour le niveau de montage intérieur

Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
300	4 p.	8612.030
400	4 p.	8612.040
500	4 p.	8612.050
600	4 p.	8612.060
800	4 p.	8612.080
900	4 p.	8612.090
1000	4 p.	8612.000
1200	4 p.	8612.020

Fixations TS

pour châssis 17 x 73 mm

Avantages :

- Elles servent à fixer les châssis TS lorsque des éléments comme les plaques de montage empêchent d'accéder aux points de vissage.
- Elles se vissent également sur les châssis pour servir de support aux plastrons de protection contre les contacts ou aux capots des disjoncteurs principaux.



UE	Référence TS
12 p.	8612.010

Matériau :

Tôle d'acier

Finition :

Zinguée, chromagée

Rails de montage



Châssis TS 17 x 73 mm

modèle avec découpe pour armoires DK-TS et FR(i)

Pour les armoires avec panneaux latéraux à enclencher. Châssis polyvalents, avec 5 rangées de perforations pour l'aménagement universel ou le montage partiel d'une ossature. Il suffit de les accrocher dans les perforations du profilé TS et de les visser.

Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux de l'armoire TS
 - sur le niveau de montage extérieur éventuellement à la même hauteur sur les quatre faces

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromâtée

Composition de la livraison :

Châssis avec vis de fixation.

Brevet allemand N° 196 47 802

Pour le niveau de montage extérieur

Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
600	4 p.	7828.064
800	4 p.	7828.084
900	4 p.	7828.094
1000	4 p.	7828.104
1200	4 p.	7828.124



Accessoires :

Vis,
voir page 1011.
Colliers de câblage pour montage rapide SZ 2597.000,
voir page 1066.



Châssis TS 17 x 73 mm

modèle à trous oblongs pour DK-TS et FR(i)

Avec les trous oblongs la fixation des composants et des accessoires est totalement réglable dans la profondeur. Ceci est particulièrement intéressant lorsqu'il s'agit d'intégrer les serveurs puisque vous pouvez définir librement l'écartement entre les jeux de montants 19" avant et arrière.

Les châssis sont faciles à monter : il suffit de les accrocher sur le niveau de montage intérieur TS et de les bloquer.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromâtée

Composition de la livraison :

1 jeu =
4 châssis avec matériel d'assemblage pour les châssis et les montants.



Pour le niveau de montage intérieur

Pour profondeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
900	4 p.	7828.095
1000	4 p.	7828.105
1200	4 p.	7828.125



Châssis TS 17 x 73 mm

réglables en profondeur – pour cadres de montage pour armoires DK-TS, FR(i) et TE

Ils assurent la flexibilité de l'aménagement intérieur et permettent d'installer des composants supplémentaires. Les châssis s'accrochent dans la profondeur de l'armoire entre deux cadres de montage. Pour plus de sécurité, un point de vissage supplémentaire est conseillé.

Ces rails réglables en profondeur s'adaptent sans problème à l'écartement entre les deux cadres de montage 19". Un élément central indépendant coulisse sur le rail et se fixe dans les trous oblongs à l'endroit exact où vous en avez besoin pour vos fixations. Ces possibilités de fixation en tous points entre les deux cadres de montage, vous assurent un maximum de flexibilité.

Longueur en mm	UE	Référence TE
300 – 470 ^{1) 2)}	2 p.	7000.676
530 – 700 ¹⁾	2 p.	7000.678

¹⁾ Ecartement entre les cadres de montage 19" = longueur + 120 mm

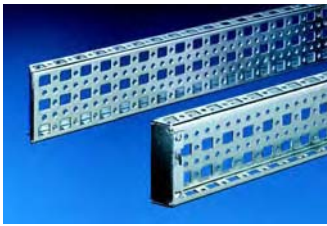
²⁾ Longueur < 420 mm, sans élément central

Matériau :

Tôle d'acier chromâtée

Composition de la livraison :

2 châssis réglables,
avec élément central coulissant
et matériel d'assemblage.



Châssis TS 23 x 73 mm

Châssis conçus en alternative aux châssis TS 17 x 73 mm (voir page 993). Avec perforations pour écrous cage ou écrous à emmanchement à la place des fentes en haut et en bas. Ces châssis s'accrochent facilement sur l'ossature.

Possibilités de montage :

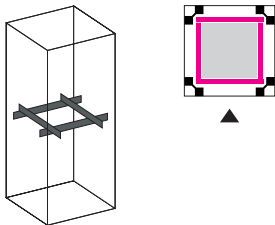
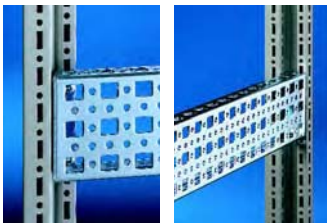
- Sur les profilés verticaux de l'armoire TS

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromatée

Composition de la livraison :

Châssis avec vis de fixation.



Pour le niveau de montage intérieur

Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
500	4 p.	8612.550
600	4 p.	8612.560
800	4 p.	8612.580
1000	4 p.	8612.500
1200	4 p.	8612.520

+ Accessoires :

Vis,
voir page 1011.
Écrous cage/écrous à emmanchement,
voir page 1010.



Châssis de montage TS 45 x 88 mm

Montés directement sur les faces intérieures de l'armoire (ex : le toit), les châssis de montage servent de support aux composants lourds. Montés latéralement ou à l'arrière, les châssis de montage permettent de visser l'armoire sur une machine. Le double profilé avec 11 rangées de perforations offre une multitude de possibilités pour réaliser l'aménagement intérieur.

Possibilités de montage :

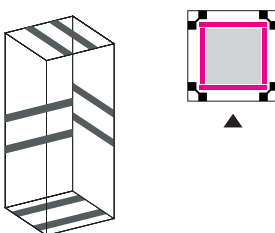
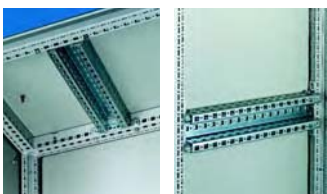
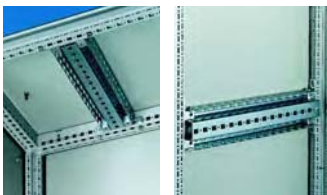
- Sur les profilés horizontaux et verticaux de l'armoire TS

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromatée

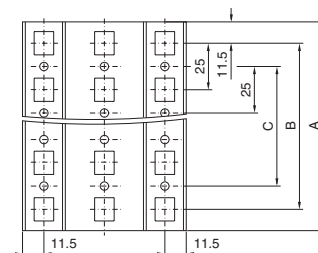
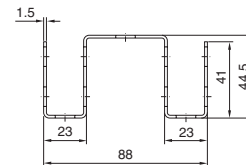
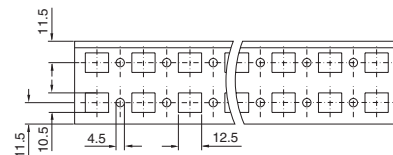
Composition de la livraison :

Châssis de montage avec matériel d'assemblage.



Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
500	2 p.	8612.650
600	2 p.	8612.660
800	2 p.	8612.680

Perforations latérales



Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	A	B	C
500	398	375	350
600	498	475	450
800	698	675	650

Rails de montage



Rails de montage TS 25 x 38 mm

Pour les composants lourds, avec perçages de fixation.

Possibilités de montage :

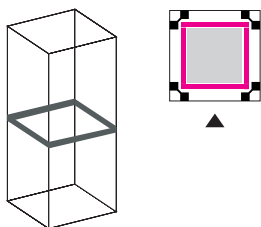
- Sur les profilés verticaux de l'armoire TS
- Avec perforations rondes de 9 mm au pas de 25 mm sur toutes les faces, permettant de monter des :
 - Rails porteurs – voir page 1001
 - Rails porteurs pour composants lourds – voir page 1000
 - Rails profilés en C 30/15 – voir page 999
 - Supports pour retenue de câbles (équerres profilées) – voir page 1061
 - Equipements personnels

Matériau :

Tôle d'acier de 3,0 mm zinguée chromâtée

Composition de la livraison :

Rails de montage avec vis de fixation.



Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
400	2 p.	8612.740
500	2 p.	8612.750
600	2 p.	8612.760
800	2 p.	8612.780

! Accessoires indispensables :

Ecrous à encliqueter M8, TS 8800.808, voir page 1005.

Remarque :

Associés aux écrous TS à encliqueter, ces rails conviennent particulièrement à la réalisation de liaisons dynamiques.



Rails de montage TS 18 x 38 mm

Montage et démontage extrêmement simplifiés : les rails s'accrochent tout simplement puis se vissent. Il est généralement suffisant de les bloquer d'un seul côté.

Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux de l'armoire TS
 - sur le niveau de montage extérieur
- Sur les profilés horizontaux de l'armoire TS

Matériau :

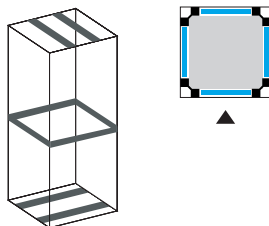
Tôle d'acier zinguée chromâtée

Composition de la livraison :

Rails de montage avec vis de fixation.

Remarque :

Les armoires avec plaque de montage sont livrées avec 2 rails de montage (rails-glissière).

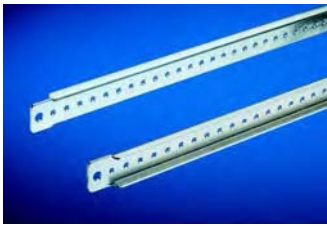


Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
400	4 p.	8612.240
500	4 p.	8612.250
600	4 p.	8612.260
800	4 p.	8612.280

Brevet allemand N° 197 37 673
Brevet européen N° 0 940 067
valable pour FR, GB, IT, SE
Brevet américain N° 6,145,943
Brevet chinois N° ZL 971 995 32.X
Brevet australien N° 725 979

+ Accessoires :

Vis, voir page 1011.
 Colliers de câblage pour montage rapide SZ 2597.000, voir page 1066.
 Brides de câbles, voir page 1064.



Traverses de montage TS

Possibilités de montage :

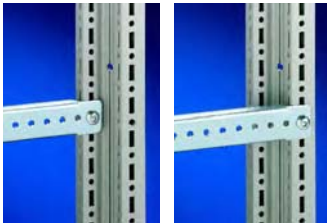
- Sur les profilés horizontaux et verticaux de l'armoire TS
 - sur le niveau de montage extérieur éventuellement à la même hauteur sur les quatre faces
 - sur le niveau de montage intérieur, décalé en hauteur sur les quatre faces
- Sur le châssis tubulaire des portes d'armoires TS et ES
- Sur le bandeau perforé de la porte des coffrets CM et pupitres TP
- Dans la profondeur des rangées de perforations desarmoires ES

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromâtée

Composition de la livraison :

Traverses avec vis de fixation.



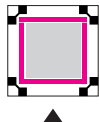
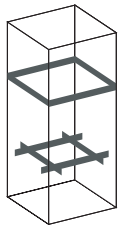
Pour le niveau de montage extérieur

Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	Longueur en mm	UE	Référence TS
300	240	20 p.	8800.125
400	340	20 p.	4694.000
500	440	20 p.	4695.000
600	540	20 p.	4696.000
800	740	20 p.	4697.000



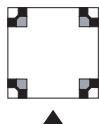
Accessoires :

Vis,
voir page 1011.
Colliers de câblage pour montage rapide SZ 2597.000,
voir page 1066.



Pour le niveau de montage intérieur et pour le montage sur les portes

Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	Pour largeur de porte en mm	Longueur en mm	UE	Référence TS
–	400	290	20 p.	4594.000
400	500	390	20 p.	4309.000
500	600	490	20 p.	4596.000
600	–	590	20 p.	8800.130
–	800	690	20 p.	4598.000
800	900	790	20 p.	4579.000
–	1000	890	20 p.	4599.000



Blocs d'équipement TS

Ils se montent dans les profilés verticaux TS pour permettre le montage d'accessoires PS.

Matériau :

Fonte de zinc

Composition de la livraison :

Blocs d'équipement avec vis de fixation.

UE	Référence TS
4 p.	8800.310



Solutions alternatives :

Ecrous à encliqueter,
voir page 1005.



Rails d'adaptation

pour la compatibilité PS

Ils se montent sur les profilés verticaux TS (sur toute la hauteur de l'armoire ou sur une partie) pour établir la compatibilité avec :

- le rails de montage PS 23 x 23 mm
- les châssis de montage PS 23 x 73 mm
- les châssis PS 23 x 73 mm

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromâtée

Composition de la livraison :

Rails d'adaptation avec vis de fixation.

Brevet allemand N° 19 647 781
Brevet européen N° 0 939 990
valable pour FR, GB, IT, SE
Brevet américain N° 6,206,494
Brevet australien N° 727 880
Brevet chinois N° ZL 971 997 31.4

Pour hauteur d'armoire en mm	UE	Référence TS
1800	4 p.	8800.380
2000	4 p.	8800.300
2200	4 p.	8800.320



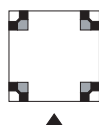
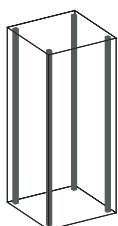
Accessoires :

Vis,
voir page 1011.



Solutions alternatives :

Ecrous à encliqueter,
voir page 1005.



Rails de montage



Rails de montage PS 23 x 23 mm

pour armoires TS et ES

Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux de l'armoire
 - directement en utilisant des supports combinés TS
 - en utilisant des rails d'adaptation pour compatibilité PS associés à des équerres d'assemblage, des supports d'assemblage ou des supports combinés PS
- Sur les profilés horizontaux de l'armoire
 - directement avec des équerres d'assemblage, des supports d'assemblage ou des supports combinés PS

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromotée

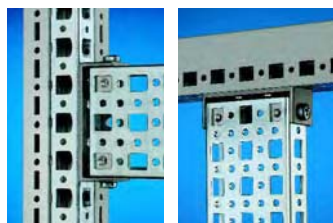
Longueur en mm	Pour LHP en mm	UE	Référence PS
295	400	12 p.	4169.000
395	500	12 p.	4170.000
495	600	12 p.	4171.000
695	800	12 p.	4172.000
895	1000	12 p.	4173.000
1095	1200	6 p.	4174.000
1295	1400	6 p.	4393.000
1495	1600	6 p.	4175.000
1695	1800	6 p.	4176.000
1895	2000	6 p.	4177.000
2095	2200	6 p.	4178.000

! Accessoires indispensables :

Ecrus coulissants, voir page 1010.
Supports d'assemblage TS/PS, voir page 1006
ou
Equerres d'assemblage, supports combinés TS/PS, voir page 1007.

+ Accessoires :

Fixation des câbles, voir page 1066.
Vis, voir page 1011.
Colliers de câblage pour montage rapide SZ 2597.000, voir page 1066.



Châssis de montage PS 23 x 73 mm

pour armoires TS et ES

Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux de l'armoire
 - directement en utilisant des supports combinés TS
 - avec les rails d'adaptation pour compatibilité PS associés aux supports combinés PS
- Sur les profilés horizontaux de l'armoire
 - directement en utilisant des supports combinés PS

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromotée

Longueur en mm	Pour LHP en mm	UE	Référence PS
295	400	4 p.	4374.000
395	500	4 p.	4375.000
495	600	4 p.	4376.000
695	800	4 p.	4377.000
895	1000	4 p.	4382.000
1095	1200	4 p.	4378.000
1695	1800	4 p.	4379.000
1895	2000	4 p.	4380.000
2095	2200	4 p.	4381.000

! Accessoires indispensables :

Supports combinés PS/TS, voir page 1007.

+ Accessoires :

Vis, voir page 1011.
Colliers de câblage pour montage rapide SZ 2597.000, voir page 1066.
Ecrus coulissants, voir page 1010.



Châssis PS 23 x 73 mm

pour armoires TS et ES

Châssis polyvalents avec 5 rangées de perforations pour l'aménagement ou le montage partiel d'une ossature. Il suffit de les accrocher dans les perforations du profilé puis de les visser.

Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux de l'armoire TS
 - à l'aide des rails d'adaptation pour compatibilité PS
- Sur les profilés horizontaux de l'armoire TS
- Dans la profondeur des rangées de perforations des armoires ES

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromâtée

Composition de la livraison :

Châssis avec vis de fixation.



Pour largeur/profondeur d'armoire TS en mm	UE	Référence PS
400	4 p.	8800.640
500	4 p.	8800.650
600	4 p.	4364.000
800	4 p.	4365.000
1000	4 p.	4373.000
1200	4 p.	4367.000

Montage dans la profondeur des armoires ES, pupitres universels AP, armoires modulaires CS en mm	UE	Référence PS
400	4 p.	4369.000
500	4 p.	4370.000
600	4 p.	4371.000
800	4 p.	4372.000

! Accessoires indispensables :

Rail d'adaptation pour compatibilité PS (à monter sur les profilés verticaux TS), voir page 997.



Rails profilés en C 30/15

selon EN 60 715

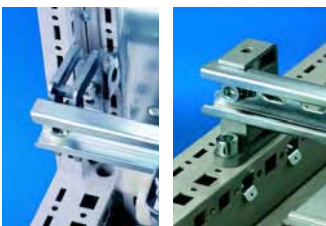
pour armoires TS et ES

Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux de l'armoire TS
 - à l'aide des écrous à encliqueter TS 8800.808 (voir ill. ci-contre à gauche)
 - à l'aide des rails d'adaptation pour compatibilité PS
- Sur les profilés horizontaux TS (voir ill. droite ci-contre)
- Dans les rangées de perforations ES

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromâtée



Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	Longueur en mm	UE	Référence PS
500	455	6 p.	4943.000
600	555	6 p.	4944.000
800	755	6 p.	4945.000
1000	955	6 p.	4946.000
1200	1155	6 p.	4947.000

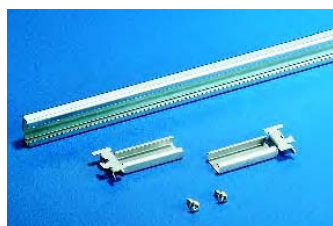
+ Accessoires :

Brides de câbles, voir page 1064.
Pièces de butée ou intercalaires, voir page 1008.
Blocs de montage rapide, voir page 1008.
Ecrous à encliqueter M8, TS 8800.808, voir page 1005.
Rails d'adaptation, voir page 997.

= Solutions alternatives :

Rails pour étriers de protection CEM et décharge de traction, voir page 1031.

Rails de montage



Rails profilés en C

pour armoires DK-TS, Toptec CR

Pour montage direct sur le profilé vertical de l'armoire. Grâce à l'élément de fixation universel, les rails profilés en C peuvent être fixés sur le niveau intérieur ou sur le niveau extérieur de l'ossature TS 8, selon les besoins.

Matériau :

Tôle d'acier chromotée

Composition de la livraison :

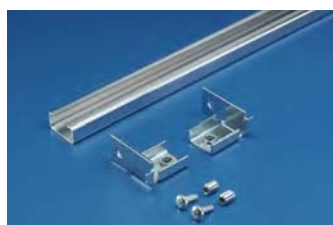
Rails profilés avec matériel d'assemblage.

Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	Longueur en mm	UE	Référence DK
400	298	4 p.	7828.040
500	398	4 p.	7828.050
600	498	4 p.	7828.060
800	698	4 p.	7828.080
900	798	4 p.	7828.090
1000	898	4 p.	7828.100
1200	1098	4 p.	7828.120



Accessoires :

Brides de câbles, voir page 1064.



Rails profilés en C

pour armoires DK-TS

Possibilités de montage :

- Sur les profilés horizontaux de l'armoire
- Sur les profilés TS verticaux avec rails d'adaptation pour la compatibilité PS

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromotée

Composition de la livraison :

Rails profilés avec matériel d'assemblage.

Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	Longueur en mm	UE	Référence DK
400	284	6 p.	7091.000
500	384	6 p.	7092.000
600	484	6 p.	7095.000
800	684	6 p.	7096.000
1000	894	6 p.	7100.000
1200	1094	6 p.	7102.000



Accessoires indispensables :

Rail d'adaptation pour compatibilité PS (à monter sur les profilés verticaux TS), voir page 997.



Accessoires :

Brides de câbles, voir page 1064.



Rails porteurs pour composants lourds

Rails porteurs prévus pour les composants lourds (ex : les transformateurs). Tous les positionnements sont possibles grâce aux vis à tête rectangulaire et aux perforations oblongues du rail-porteur.

Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux de l'armoire TS
 - à l'aide des écrous à encliqueter TS 8800.808 (voir ill. ci-contre à gauche)
 - à l'aide des rails d'adaptation pour compatibilité PS – à plat en hauteur avec rail de montage TS 25 x 38 mm (voir ill. ci-contre à droite)
- Sur les profilés horizontaux de l'armoire TS
 - en largeur
 - en profondeur (sans plaque de montage)
- Dans la profondeur des rangées de perforations des armoires ES

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromotée

Composition de la livraison :

2 rails porteurs pour composants lourds (45 x 25 mm), 4 vis à tête rectangulaire M12 x 60 mm, et matériel d'assemblage.

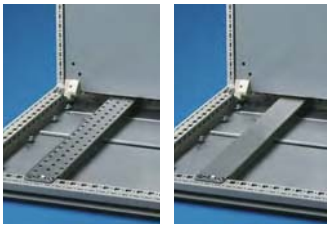
Pour largeur d'armoire en mm	UE	Référence PS
600	2 p.	4361.000
800	2 p.	4362.000
1000	2 p.	4347.000
1200	2 p.	4363.000



Accessoires :

Cloisonnement en largeur p. ex. pour installer 2 rails porteurs pour composants lourds (de largeur 600 mm) dans une armoire de largeur 1200 mm, voir page 909.
 Ecrous à encliqueter M8, TS 8800.808, voir page 1005.
 Rails d'adaptation, voir page 997.
 Rails de montage TS 25 x 38 mm, voir page 996.





Rails porteurs

pour armoires TS et ES

Pour les composants lourds. Ils conviennent particulièrement au montage d'isolateurs de soutien.

Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux de l'armoire TS
 - à l'aide des écrous à encliqueter TS 8800.808 (voir ill. ci-contre à gauche)
 - à l'aide des rails d'adaptation pour compatibilité PS à plat en hauteur avec rail de montage TS 25 x 38 mm (voir ill. ci-contre à droite)
- Sur les profilés horizontaux de l'armoire TS
 - en largeur
 - en profondeur
- Dans la profondeur des rangées de perforations des armoires ES

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromâtée

Composition de la livraison :

Rails porteurs avec matériel d'assemblage.

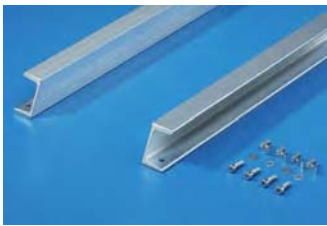


Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	Référence PS	Référence TS
		avec perforations	sans perforations
400	4 p.	4394.000	4394.500
500	4 p.	4395.000	4395.500
600	4 p.	4396.000	4396.500
800	4 p.	4398.000	4398.500



Accessoires :

Écrous à encliqueter M8, TS 8800.808, voir page 1005.
 Rails d'adaptation, voir page 997.
 Rails de montage TS 25 x 38 mm, voir page 996.



Rails porteurs 65 x 42 mm

pour armoires TS et ES

Avantages :

- Pour les composants lourds (jusqu'à 5000 N par rail porteur).

Charge totale max. admissible :

10000 N en charge statique par armoire

Matériau :

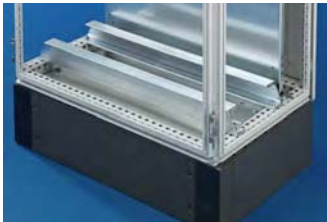
Acier

Finition :

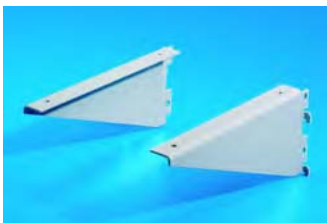
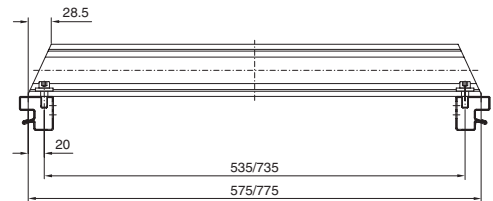
Zinguée, chromâtée

Composition de la livraison :

Rails porteurs avec matériel d'assemblage.



Pour largeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
600	2 p.	8612.960
800	2 p.	8612.980



Équerres à accrocher

pour tablettes

Les équerres s'accrochent tout simplement dans le profilé vertical de l'ossature TS. Possibilité de les bloquer à l'aide de vis, si nécessaire.

Surface portante pour les tablettes : 200 mm.

Matériau :

Tôle d'acier

Teinte :

RAL 7035



UE	Référence IW
3 paires	6902.690

Rails de montage

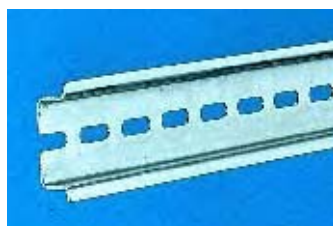


Rails porteurs TS 35/15

selon EN 60 715
pour armoires TS et ES

Ils se montent sur les profilés verticaux TS associés à : des écrous à encliqueter M8, TS 8800.808, voir page 1005, des blocs d'équipement, voir page 997, des rails d'adaptation, voir page 997.

Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	Longueur des rails en mm	UE	Référence PS
500	455	6 p.	4933.000
600	555	6 p.	4934.000
800	755	6 p.	4935.000
1200	1155	6 p.	4937.000



Rails porteurs TS 35/7,5 et TS 35/15

selon EN 60 715
pour coffrets KL et AE

Leur longueur est adaptée à la largeur des coffrets.

Pour largeur de coffret en mm	Longueur des rails en mm	Modèle	UE	Référence SZ
150	137	TS 35/7.5	10 p.	2314.000
200	187		10 p.	2315.000
300	287		10 p.	2316.000
400	387		10 p.	2317.000
500	487	TS 35/15	10 p.	2318.000
600	587		10 p.	2319.000

Rails porteurs

selon EN 60 715

Longueur fixe 2 m

Teinte	Longueur	UE	Référence SZ
TS 35/15	2 m	6 p.	2313.150
TS 35/7.5	2 m	6 p.	2313.750



Clips de montage

pour rails porteurs

Pour la fixation sûre et rapide

- des goulottes de câbles
 - des plaques de montage
 - des montants
- sur les rails porteurs TS 35/7,5 et TS 35/15 selon EN 50 022.

Le maniement est simple : il suffit de fixer le clip de montage sur la pièce à installer et de l'enclencher sur le rail porteur.

UE	Référence SZ
30 p.	2309.000

Brevet allemand N° 195 44 083
Brevet européen N° 0 776 077
valable pour ES, FR, IT, SE



Rails profilés en C

pour coffrets EL

Ils permettent d'ajuster exactement la position des montants de fixation dans la profondeur du coffret.

Matériau :

Tôle d'acier chromatée

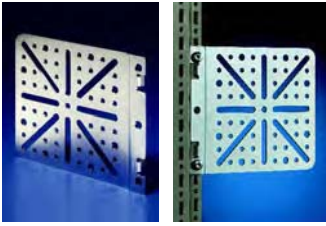
Composition de la livraison :

Rails profilés avec matériel d'assemblage.

Pour profondeur de la partie centrale en mm	UE	Référence EL
216	4 p.	2238.000
316	4 p.	2239.000
416	4 p.	2237.000

Accessoires :

Brides de câbles, voir page 1064.



Platines de montage

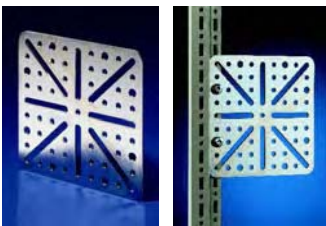
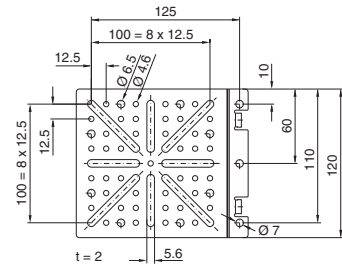
à accrocher

- sur
- les profilés verticaux TS
 - les châssis TS 17 x 73 mm
 - à l'arrière sur le cadre de montage 19" TE

Matériau :
Tôle d'acier zinguée chromotée

Composition de la livraison :
Platines de montage avec vis de fixation.

UE	Référence TS
4 p.	8612.400



Platines de montage

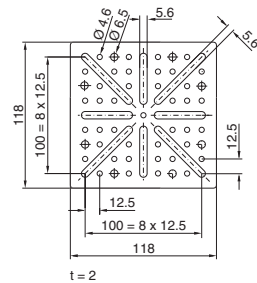
grand format – à visser

sur toutes les armoires et sur tous les rails dotés de perforations au pas de 25 mm.

Matériau :
Tôle d'acier zinguée chromotée

Composition de la livraison :
Platines de montage avec vis de fixation.

UE	Référence TS
4 p.	8612.410



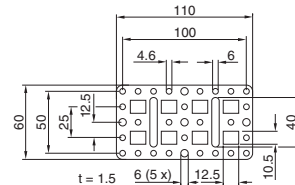
Platines de montage

petit format – à visser

Matériau :
Tôle d'acier zinguée chromotée

Composition de la livraison :
Platines de montage avec vis de fixation.

UE	Référence PS
4 p.	4532.000



Equerres de montage

Elles se vissent sur toutes les armoires et sur tous les rails dotés de perforations au pas de 25 mm.

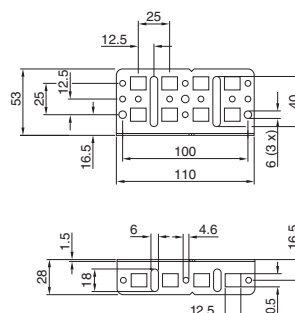
Matériau :
Tôle d'acier zinguée chromotée

Composition de la livraison :
Equerres de montage avec vis de fixation.

UE	Référence PS
4 p.	4597.000

⊕ Accessoires :

Vis, voir page 1011.
Colliers de câblage pour montage rapide SZ 2597.000, voir page 1066.



Aménagement intérieur

Rails de montage



Equerres de montage pour l'équipement intérieur

Elles permettent de monter les châssis et les traverses de montage dans les coffrets de commande :

- Quickline-Panel, horizontalement et verticalement
- Comfort-Panel avec profondeur de montage min. 74 mm, horizontalement et verticalement

ou pour le montage dans les coffrets de commande :

- Optipanel avec profondeur de montage min. 100 mm
- VIP 6000 avec profondeur de montage min. 155 mm

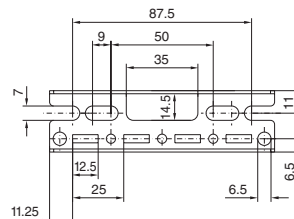
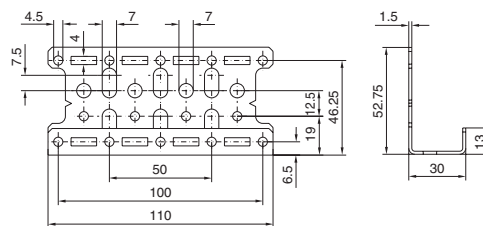
Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromatée

Composition de la livraison :

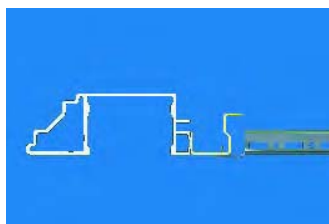
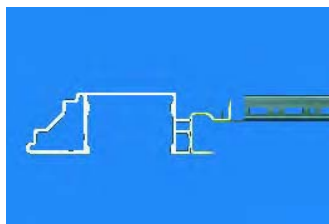
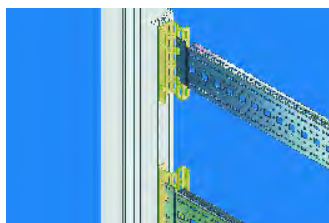
Equerres de montage avec matériel d'assemblage.

UE	Référence CP
4 p.	6205.100



		Quickline Panel		Comfort-Panel	Page
		CP 6690.500	CP 6691.500	Largeur de la face avant 19"	
Châssis	horizontale	8612.160	8612.160	8612.150	993
	verticale	-	8612.150		
Traverses de montage	horizontale	4696.000	4696.000	4695.000	997
	verticale	4594.000	4695.000		

Rails de montage



Adaptateurs de rails de montage pour armoires FR(i)

pour armoires FR(i)

Prévus pour l'ossature des armoires FR(i), les adaptateurs permettent d'obtenir deux niveaux de fixation à l'intérieur de l'armoire FR(i). Possibilités d'aménagement intérieur multipliées : tous les rails conçus pour être fixés sur le niveau extérieur d'une armoire TS 8 conviennent. Le plan de fixation intérieur est obtenu par rotation de l'adaptateur, tout en libérant un espace pour le câblage. Le système offre ainsi un maximum de flexibilité pour l'équipement.

La longueur des rails à fixer entre les profilés d'ossature avant et arrière doit être dans ce cas être inférieure de 200 mm à la dimension extérieure correspondante de l'armoire.

- 1 Position de montage – niveau extérieur
- 2 Position de montage – niveau intérieur

UE	Référence FR(i)
8 p.	7856.760

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromatée

Composition de la livraison :

Adaptateurs avec matériel d'assemblage.

B

7.6

2



Écrous TS à encliqueter

Filetage métrique pour profilés verticaux TS.
Montage facile : il suffit de comprimer les écrous et de les introduire dans les fentes pour les bloquer. La liaison équipotentielle s'établit automatiquement en serrant la vis.

Possibilités de montage

- Sur les profilés verticaux de l'armoire TS
 - avec filetages métriques M6 ou M8
 - en alternative à la vis à tôle
 - particulièrement conseillés pour les fixations soumises à des charges dynamiques.

Matériau :

Acier inoxydable

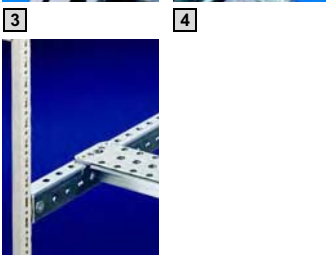
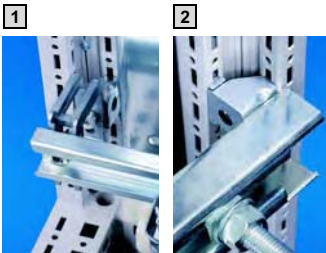
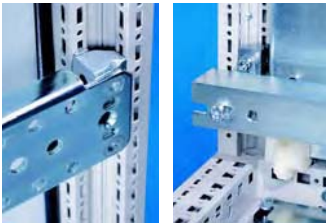
Filetage	UE	Référence TS
M6	20 p.	8800.806
M8	20 p.	8800.808

Brevet allemand N° 101 49 599



Accessoires :

Vis à tête ronde empreinte étoile 6 branches M6 x 12 ou M8 x 12, voir page 1011.



Accessoires pour l'aménagement intérieur

- 1 Rails porteurs, voir page 1001
- 2 Supports pour retenue de câbles, voir page 1061
- 3 Rails profilés en C 30/15, voir page 999
- 4 Rails porteurs pour composants lourds, voir page 1000
- 5 Rails de montage TS 25 x 38 mm, voir page 996



Équerres d'adaptation TS

Elles servent à monter

- les lampes
- les goulottes de câbles

 sur les profilés verticaux TS.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromatée

Composition de la livraison :

Équerres avec vis de fixation.

UE	Référence TS
6 p.	8800.360



Accessoires de fixation



Supports d'assemblage TS

Ils offrent des possibilités de fixation multiples pour les rails de montage 23 x 23 mm. Les supports permettent entre autres de renforcer les parois extérieures ou de réaliser une surface supplémentaire à l'intérieur de l'armoire.

Matériau :
Fonte de zinc

Composition de la livraison :
Supports avec 24 vis à tête 5,5 x 13 mm.

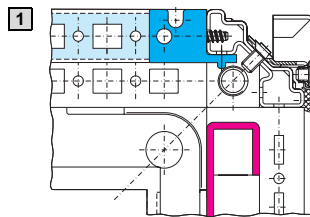
UE	Référence TS
24 p.	8800.370

Accessoires :

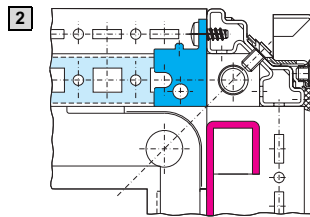
Ecrous coulissants (de préférence : M6), voir page 1010.

Possibilités de montage

- sur les profilés verticaux de l'armoire TS
 - affleurant avec la face extérieure de l'armoire
 - en alignement avec la largeur utile de l'armoire

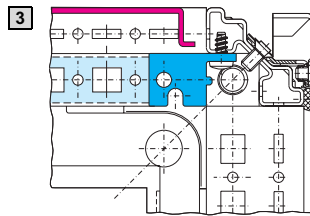


- 1** Renforcement d'une paroi extérieure avec deux possibilités de fixation :
- sans plaque de montage (photo)
 - avec plaque de montage (dessin)



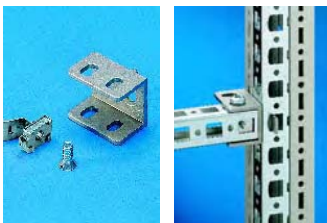
Deux possibilités d'équipement pour le niveau de fixation intérieur :

- 2** Sans cloison de séparation.



- 3** Avec cloison et avec ou sans plaque de montage en position avancée.

Accessoires de fixation



Supports d'assemblage PS

Ils offrent des possibilités de fixation multiples pour les rails de montage 23 x 23 mm.

Possibilités de montage :

- Au choix, en alignement avec :
 - la face extérieure de l'armoire ou
 - la largeur utile de l'armoire
- Sur les profilés verticaux TS à l'aide des rails d'adaptation pour compatibilité PS, voir page 997
- Sur les profilés horizontaux de l'armoire TS
- Sur des armoires ou sur des rails avec rangées de perforations rectangulaires 12,5 x 10,5 mm

Matériau :
Fonte de zinc

Composition de la livraison :
1 jeu =
1 support d'assemblage,
1 vis M6 x 12 mm,
1 écrou cage M6.

UE	Référence PS
24 jeux	4182.000

Accessoires indispensables :

Ecrous coulissants (de préférence : M6), voir page 1010.
Vis à tête ronde, empreinte étoile M6 x 12 mm, voir page 1011.

B
7.6



Équerres d'assemblage PS

Pour la fixation rapide des rails de montage 23 x 23 mm.

Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux TS à l'aide des
 - rails d'adaptation pour compatibilité PS, voir page 997
- Sur les profilés horizontaux de l'armoire TS
- Sur des armoires ou sur des rails avec rangées de perforations rectangulaires 12,5 x 10,5 mm

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromagée

Composition de la livraison :

1 jeu =
1 équerre d'assemblage gauche,
1 équerre d'assemblage droite,
2 vis à tôle 5,5 x 13 mm.

UE	Référence PS
12 jeux	4181.000

! Accessoires indispensables :

Ecrous coulissants (de préférence : M6), voir page 1010.
Vis à tête ronde, empreinte étoile M6 x 12 mm, voir page 1011.



Supports combinés TS

Ils servent à fixer :
les châssis de montage 23 x 73 mm ou
les rails de montage 23 x 23 mm.

Possibilités de montage :

- Sur les profilés horizontaux et verticaux de l'armoire TS
 - selon une trame au pas de 25 mm
 - au pas de 2 mm

Matériau :

Fonte de zinc

Composition de la livraison :

1 jeu =
1 support combiné,
1 pièce de blocage,
3 vis à tôle 5,5 x 13 mm.

UE	Référence TS
6 jeux	8800.330

Brevet allemand N° 199 37 892

! Accessoires indispensables :

Ecrous coulissants (de préférence : M6), voir page 1010.
Vis à tête ronde, empreinte étoile M6 x 12 mm, voir page 1011.



Supports combinés PS

Ils servent à fixer :
les châssis de montage 23 x 73 mm ou
les rails de montage 23 x 23 mm.

Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux TS à l'aide des
 - des écrous à encliqueter TS 8800.806, voir page 1005 ou
 - des rails d'adaptation pour compatibilité PS, voir page 997
- Sur les profilés horizontaux de l'armoire TS
- Sur des armoires ou sur des rails avec rangées de perforations rectangulaires 12,5 x 10,5 mm

Matériau :

Fonte de zinc

Composition de la livraison :

1 jeu =
1 support combiné,
2 vis à tête fraisée,
2 rondelles.

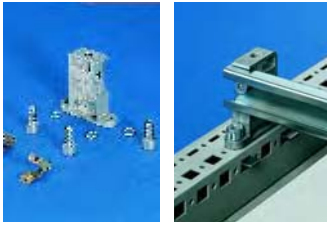
UE	Référence PS
24 jeux	4183.000

! Accessoires indispensables :

Ecrous coulissants (de préférence : M6), voir page 1010.
Vis à tête ronde, empreinte étoile M6 x 12 mm, voir page 1011.
Rail d'adaptation pour compatibilité PS (à monter sur les profilés verticaux de l'armoire), voir page 997.



Accessoires de fixation



Pièces de butée ou intercalaires

Pour fixer les rails profilés en C, les rails porteurs ou les supports pour retenue de câbles (équerres profilées). Possibilité de fixer rails ou tubes (Ø 20 mm) prévus pour détourner les câbles. Points de fixation avec filetage M8.

Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux TS à l'aide des
 - des écrous à encliqueter TS 8800.808, voir page 1005 ou
 - des rails d'adaptation pour compatibilité PS, voir page 997
- Sur les profilés horizontaux de l'armoire TS
- Sur des armoires ou sur des rails avec rangées de perforations rectangulaires 12,5 x 10,5 mm

Matériau :

Fonte de zinc

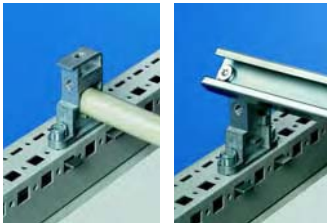
Composition de la livraison :

1 jeu =
1 pièce de butée ou intercalaire,
2 vis M8 x 16 mm,
2 rondelles-ressorts,
2 écrous cage M8,
2 rondelles,
2 vis à tôle.

UE	Référence TS
6 jeux	4199.000

Accessoires :

Pièces d'angle TS 4134.000, voir page 1008.



Blocs de montage rapide

Ils offrent une multitude de possibilités d'aménagement.

Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux TS à l'aide des
 - des écrous à encliqueter TS 8800.808, voir page 1005 ou
 - des rails d'adaptation pour compatibilité PS, voir page 997
- Sur les profilés horizontaux de l'armoire TS
- Sur des armoires ou sur des rails avec rangées de perforations rectangulaires 12,5 x 10,5 mm

Matériau :

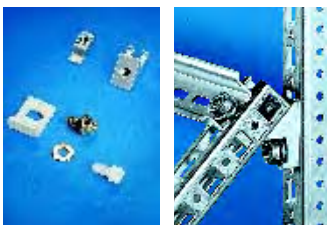
Fonte de zinc

Composition de la livraison :

12 blocs de montage rapide,
12 écrous à emmanchement M8,
24 vis M8 x 12 mm,
24 écrous à 4 pans M8.

UE	Référence TS
12 p.	4133.000

Brevet allemand N° 42 33 205



Pièces d'angle

Pour installer des montants et des surfaces de montage en position inclinée de 45°.

Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux TS à l'aide des
 - des écrous à encliqueter TS 8800.806, voir page 1005 ou
 - des rails d'adaptation pour compatibilité PS, voir page 997
- Sur les profilés horizontaux de l'armoire TS
- Sur des armoires ou sur des rails avec rangées de perforations rectangulaires 12,5 x 10,5 mm

Matériau :

Pièce d'angle : fonte de zinc
Élément isolant : plastique

Composition de la livraison :

1 jeu =
1 pièce d'angle,
1 élément isolant,
1 vis pour matériau isolant et
2 vis de fixation,
1 écrou à emmanchement M6.

UE	Référence TS
12 jeux	4134.000



Equerres universelles

Elles servent à installer

- les lampes pour armoires électriques dans
 - les coffrets électriques AE
 - les pupitres AP
- les interrupteurs de portes dans
 - les coffrets électriques AE
 - les pupitres TP
 - les pupitres AP
- les supports de goulottes de câbles SZ 2593.000 et SZ 2591.000 dans
 - les coffrets électriques AE
 - les pupitres AP
- les rails porteurs pour borniers dans
 - les coffrets de commande et les coffrets de commande avec porte

Les vis de fixation sont invisibles lorsque la porte est fermée. Possibilité d'utiliser les perforations existantes dans les coffrets AE pour les blocs de montage ou les charnières.

Matériau :

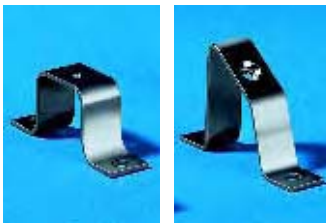
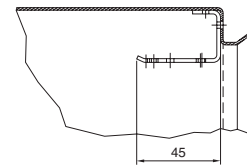
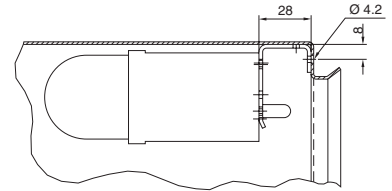
Tôle d'acier zinguée chromagée

Composition de la livraison :

Equerres universelles avec matériel d'assemblage.



UE	Référence SZ
6 p.	2373.000

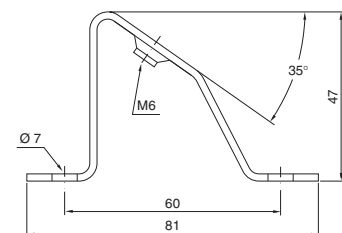
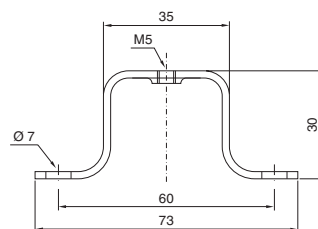


Etriers de montage

Pour le montage personnalisé des rails.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromagée



Etriers de montage	UE	Référence SZ
Plats	20 p.	2365.000
Inclinés	20 p.	2366.000



Blocs de montage

pour coffrets AE

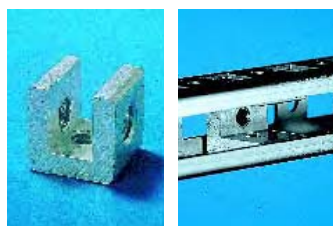
Accessoires prévus pour simplifier l'aménagement intérieur : ils servent à monter les colliers de câblage, les rails de montage PS, les rails profilés en C et les profilés oméga (p. ex. pour obtenir un niveau de montage supplémentaire).

Composition de la livraison :

Blocs de montage avec matériel d'assemblage.

UE	Référence SZ
20 p.	2574.000

Accessoires de fixation



Ecrous coulissants

Pour

- les rails de montage 23 x 23 mm
- les châssis de montage 23 x 73 mm
- les châssis de montage 45 x 88 mm
- les châssis 23 x 73 mm

Pour monter les rails de montage et les châssis de montage sur les équerres d'assemblage, les supports d'assemblage et les supports combinés, il est conseillé d'utiliser des écrous coulissants avec filetage M6 (PS 4179.000).

Filetage	UE	Référence PS
M4	20 p.	4119.000
M5	20 p.	4157.000
M6	20 p.	4179.000
M8	20 p.	4180.000



Accessoires :

Vis à tête ronde, empreinte étoile M6 x 12 mm (pour PS 4179.000), voir page 1011.

Ecrous cage/écrous à emmanchement

Possibilités de montage :

Sur les armoires ou sur les rails avec rangées de perforations rectangulaires 12,5 x 10,5 mm comme :

- les profilés TS
 - verticaux, à l'aide de rails d'adaptation pour compatibilité PS
 - horizontaux (directement)
- le pourtour de l'ossature des armoires ES
- les rails de montage 23 x 23 mm
- les châssis de montage 23 x 73 mm
- les châssis de montage 45 x 88 mm
- les châssis 23 x 73 mm



Solutions alternatives :

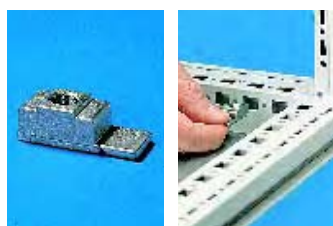
Sur les profilés verticaux TS : écrous TS à encliqueter, voir page 1005.



Ecrous cage

Le ressort à pression conçu pour servir de patte d'introduction garantit une liaison mécanique et électrique sûre dans les perforations.

Filetage	UE	Référence TS
M6	50 p.	4164.000
M8	50 p.	4165.000



Ecrous à emmanchement

Avec patte d'introduction détachable, en fonte de zinc.

Filetage	UE	Référence TS
M6	50 p.	4162.000
M8	50 p.	4163.000



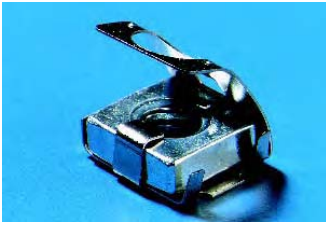
Ecrous cage

Ces écrous s'introduisent par la face sur laquelle s'effectuent les vissages. Cela permet d'exploiter des points de fixation situés à la même hauteur ou au même écartement sur deux faces perpendiculaires.

Les cages à ressort assurent la liaison électrique avec la perforation des rails.

Filetage	UE	Référence TS
M6	50 p.	8800.340
M8	50 p.	8800.350

Brevet allemand N° 198 60 434



Écrous à ressort M5

Pour coffret de commande :

- Comfort-Panel avec profondeur de montage supérieure ou égale à 74 mm
- Optipanel avec profondeur de montage supérieure ou égale à 100 mm
- VIP 6000 avec profondeur de montage supérieure ou égale à 185 mm
- Compact-Panel

Les écrous à ressort sont faciles à positionner et le ressort empêche les déplacements involontaires. L'aménagement intérieur peut également se faire avec des équerres de montage PS 4597.000 (voir page 1003) ou avec les équerres de montage CP 6205.100 (voir page 1004).

Matériau :

Acier zingué chromaté

UE	Référence CP
50 p.	6108.000



Inserts M6

pour coffrets KS

Pour la fixation des éléments sur les bossages de fixation de la porte ou sur le panneau arrière des coffrets. Longueur de pénétration de la vis 8 mm.

UE	Référence KS
20 p.	1482.000



Vis à tête ronde, empreinte étoile 6 branches

M6 x 12 prévues pour :

- les écrous à encliqueter (TS 8800.806)
- les écrous coulissants (PS 4179.000)
- les écrous cage (PS 4164.000)
- les écrous à emmanchement (TS 4162.000)

M8 x 12 prévues pour :

- les écrous à encliqueter (TS 8800.808)

Avantages de ces vis : transmission optimale du couple, durée de vie prolongée des outils, sécurité et fiabilité supérieures lors du vissage et du dévissage.

Type de vis	Dimensions en mm	UE	Référence SZ
Vis à tête ronde, empreinte étoile 6 branches	M6 x 12 M8 x 12	300 p. 300 p.	2504.500 2504.800
Vis à tête à tête ronde, empreinte étoile 6 branches	5,5 x 13	300 p.	2486.500
Vis à tête à tête ronde, empreinte étoile 6 branches pour l'acier inoxydable	5 x 13	300 p.	2486.300
Vis autotaraudeuses :			
• Vis à six pans	M5 x 10	500 p.	2504.000
• Vis à tête fraisée	M5 x 12	500 p.	2488.000
• Vis à tête cylindrique cruciforme	M5 x 12	500 p.	2489.000
• Vis à tête cylindrique, empreinte étoile	M5 x 12	500 p.	2489.500
Vis perceuses autotaraudeuses	ST 4,8 x 16	300 p.	2487.000



Vis à tête à tête ronde, empreinte étoile six branches

Pour les perforations rondes de diamètre 4,5 mm, dans les profilés de l'armoire, les rails de montage et les châssis de montage.



Vis autotaraudeuses

Pour les perforations rondes de diamètre 4,5 mm, dans les profilés de l'armoire, les rails de montage et les châssis de montage.



Vis perceuses autotaraudeuses

Pour pointer, percer et visser en une seule opération avec une visseuse électrique ou pneumatique.

Pour épaisseur de tôle : 0,8 – 3 mm

Longueur : 16 mm

Longueur utile : 9,5 mm

Largeur de clé : 8 mm

Accessoires d'adaptation pour les systèmes de câblage



Rails d'adaptation pour le système de câblage LSC de Lütze.

Composition de la livraison :

1 jeu =
6 rails d'adaptation,
24 rondelles-ressorts,
24 vis à tête 5,5 x 13 mm.

Remarque :

Les éléments de fixation du système de câblage LCS ne sont pas compris dans la livraison.

Pour profondeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
400	1 jeu	8800.140
500		8800.150
600		8800.160
800		8800.180



Jeux de montage pour le système de câblage MR 25 de Moeller.

Composition de la livraison :

1 jeu =
2 équerres de fixation,
4 rails de fixation,
et matériel d'assemblage.

Pour profondeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
400	1 jeu	8800.240
500		8800.250



Kit pour ossature démontable TS

Chaque ossature TS 8 peut être divisée en 2 unités : il suffit de scier les profils des cadres inférieur et supérieur – dans la largeur ou dans la profondeur. Le kit permet ensuite d'assembler les deux moitiés de l'ossature : vous introduisez les 4 équerres de jonction dans les profils d'ossature et vous les fixez à l'aide des vis jointes à la livraison. Les dimensions extérieures de l'ossature restent inchangées.

Composition de la livraison :

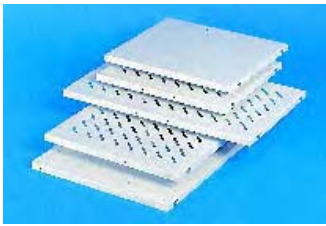
4 équerres avec matériel d'assemblage.

Remarque :

L'étanchéité de l'armoire (définie par l'indice de protection IP d'origine) n'est pas maintenue.

UE	Référence DK
4 p.	7829.400





Tablettes d'appareillage à fixer sur l'ossature

Largeur d'armoire 600 mm ou entre deux cadres de montage 19"

Profondeur maximale des tablettes à fixer sur l'ossature = profondeur de l'armoire – 100 mm.

Caractéristiques techniques :

Possibilité de monter des boulons de fixation ou des rails de fixation dans la profondeur de l'armoire sur la trame au pas de 25 mm. Les perforations de montage pour poignées sont prévues.

Charge admissible :

50 kg/100 kg en charge statique répartie sur la surface

Matériau :

Tôle d'acier

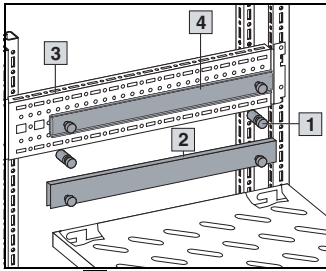
Teinte :

RAL 7035

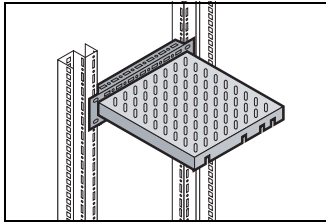
Composition de la livraison :

Tablettes d'appareillage avec matériel d'assemblage.

- 1** Boulons de fixation
- 2** Rails de fixation
- 3** Jeux de montage
- 4** Rails télescopiques



Montage **A**



Montage **B**

! Accessoires indispensables :

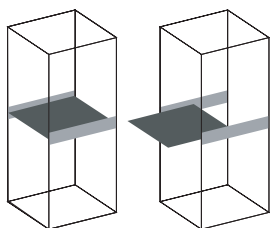
Châssis TS 17 x 73 mm servant de jeu de montage pour tablettes d'appareillage, voir page 1023.

Pour FR(i), prévoir en plus des adaptateurs de rails de montage, voir page 1004.

Charge admissible en kg	50				100			
Profondeur de la tablette en mm	400	500	600	700	400	500	600	700
Hauteur de la tablette en mm	29							
Référence DK, ajourées	7164.035	7165.035	7166.035	7166.735	7464.035	7465.035	7466.035	7466.735
Référence DK, pleines	7264.035	7265.035	7266.035	-	-	-	-	-

Fixation sur ossature d'armoires de largeur 600 mm, position d'installation **A**, pour armoires TS et FR(i)

! Accessoires indispensables :

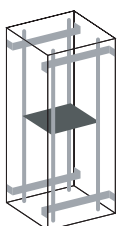


Pour TS		600	8612.060
Châssis TS 17 x 73 mm servant de jeu de montage, pour profondeur d'armoire en mm		800	8612.080
		900	8612.090
		1000	8612.000
	Pour FR(i)	Adaptateur de montage	7856.760
Adaptateur de montage et châssis TS 17 x 73 mm servant de jeu de montage, pour profondeur d'armoire en mm		600	8612.140
		800	8612.160
		1000	8612.180
		1200	8612.100

+ Accessoires :

Rails télescopiques, voir page 1025.	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
Poignées pour tablettes d'appareillage, voir page 1025	3636.010							

Fixation sur cadres de montage 19" ¹⁾, position d'installation **B**, pour armoires TE, TS et FR(i)



Ecartement min. entre les surfaces de montage 482,6 mm (19")	495	595	695	895	495	595	695	895
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

! Accessoires indispensables :

Châssis TS 17 x 73 mm servant de jeu de montage dans la profondeur de l'armoire entre les cadres de montage 482,6 mm (19")	8612.040	8612.050	8612.060	8612.080	8612.040	8612.050	8612.060	8612.080
--	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

¹⁾ Remarque :

Ces tablettes ne peuvent pas être montées sur rails télescopiques.

Aménagement intérieur

Tablettes d'appareillage fixées sur l'ossature



Tablettes d'appareillage à fixer sur l'ossature

Largeur d'armoire 800 mm pour armoires TS et FR(i)

Pour le montage dans des armoires **sans** équipement 482,6 mm (19").

Profondeur maximale des tablettes à fixer sur l'ossature = profondeur de l'armoire - 100 mm.

Caractéristiques techniques :

Possibilité de monter des boulons de fixation ou des rails de fixation dans la profondeur de l'armoire selon une trame au pas de 25 mm. Les perforations de montage pour poignées sont prévues.

Charge admissible :

50 kg/100 kg en charge statique répartie sur la surface

Matériau :

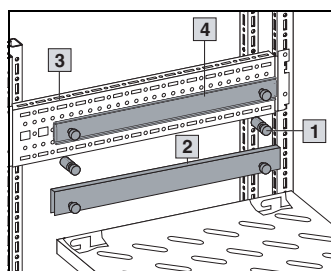
Tôle d'acier

Teinte :

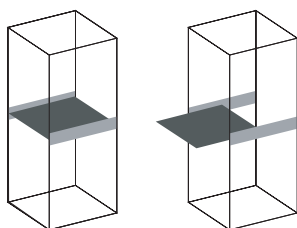
RAL 7035

Composition de la livraison :

Tablette d'appareillage avec matériel d'assemblage.



- 1** Boulons de fixation
- 2** Rails de fixation
- 3** Jeux de montage
- 4** Rails télescopiques



! Accessoires indispensables :

Châssis TS 17 x 73 mm servant de jeu de montage pour tablettes d'appareillage, voir page 1023.

Pour FR(i), prévoir en plus des adaptateurs de rails de montage, voir page 1004.

Tablettes d'appareillage fixées sur l'ossature

Charge admissible en kg	50				100			
Profondeur de la tablette en mm	400	500	600	700	400	500	600	700
Hauteur de la tablette en mm	29				45			
Référence DK, ajoutées	7184.035	7185.035	7186.035	7186.735	7484.035	7485.035	7486.035	7486.735

! Accessoires indispensables :

Pour TS	600	8612.060
Châssis TS 17 x 73 mm servant de jeu de montage pour profondeur d'armoire en mm	800	8612.080
	900	8612.090
	1000	8612.000
Pour FR(i)	Adaptateur de montage	7856.760
Adaptateur de montage et châssis TS 17 x 73 mm servant de jeu de montage pour profondeur d'armoire en mm	600	8612.140
	800	8612.160
	1000	8612.180
	1200	8612.100

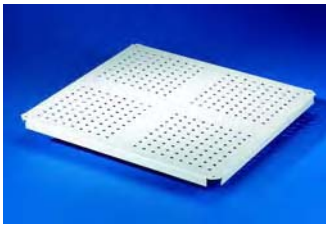
+ Accessoires :

Rails télescopiques, voir page 1025	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
Poignées pour tablettes d'appareillage, voir page 1025	3636.010							

B

7.6

Tablettes d'appareillage fixées sur l'ossature



Tablette d'appareillage pour montage fixe

pour armoires juxtaposables TS

Accrocher les éléments de fixation dans l'ossature et les bloquer avant de poser la tablette d'appareillage. La fixation dans le profilé TS de l'ossature offre un maximum de surface utile.

Dimensions :

Hauteur : 25 mm
Largeur : largeur de l'armoire – 44 mm
Profondeur : profondeur de l'armoire – 44 mm

Charge admissible :

75 kg en charge statique répartie sur la surface

Matériau :

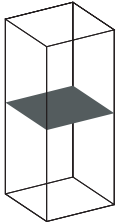
Tôle d'acier

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

Tablette d'appareillage avec matériel d'assemblage.

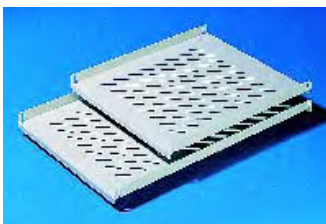


Pour armoires		Référence DK
Largeur en mm	Profondeur en mm	
600	600	7828.660
600	800	7828.680
600	900	7828.690¹⁾
600	1000	7828.600¹⁾
800	600	7828.680
800	800	7828.880
800	900	7828.890
800	1000	7828.800

¹⁾ Délai de livraison sur demande.

Remarque :

L'utilisation simultanée de portes à deux battants n'est pas possible.
Ces tablettes ne peuvent pas être montées sur rails télescopiques.



Tablette d'appareillage pour montage fixe

pour armoires PC (base ES)

Elles se montent directement sur l'ossature de l'armoire en suspendant la tablette sur 4 vis.

Charge admissible :

40 kg en charge statique répartie sur la surface

Matériau :

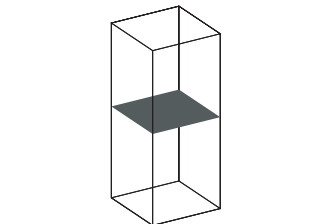
Tôle d'acier

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

Tablette d'appareillage avec matériel d'assemblage.

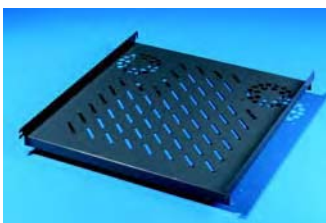


Pour armoires		Surface utile		Référence PC
Largeur en mm	Profondeur en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm	
600	650	510	555	4619.660
600	850	510	755	4619.680



Accessoires :

Boulons de fixation pour tablettes d'appareillage ajourées DK 7115.000, voir page 1026.



Tablette d'appareillage pour montage fixe

pour armoires TS, PC (base TS), coffrets IW prévues pour kit ventilateur additionnel

Pour fixation directe sur le profilé vertical TS. Montage suffit de les insérer dans les 4 vis préalablement montées et de les visser.

Charge admissible :

40 kg en charge statique répartie sur la surface

Matériau :

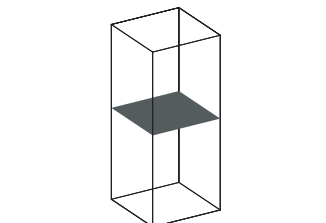
Tôle d'acier

Teinte :

RAL 7015

Composition de la livraison :

Tablette d'appareillage avec matériel d'assemblage.



Pour armoires ¹⁾		Surface utile		Référence PC
Largeur en mm	Profondeur en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm	
600	600	507	550	8800.900
600	800	507	750	8800.910

¹⁾ Pour les armoires sans plaque de montage.

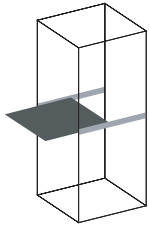
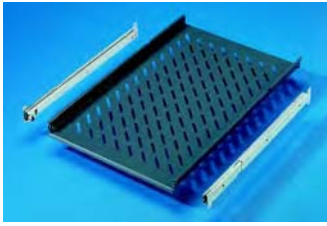


Accessoires :

Kit ventilateur additionnel DK 7980.000, voir page 703.

Aménagement intérieur

Tablettes d'appareillage fixées sur l'ossature



Tablettes d'appareillage extractibles

pour armoires TS, PC (base TS), coffrets IW
Elles se montent directement sur le profilé vertical TS.

Charge admissible :
40 kg en charge statique répartie sur la surface

Matériau :
Tôle d'acier

Teinte :
RAL 7015

Composition de la livraison :
Tablette et deux rails télescopiques.

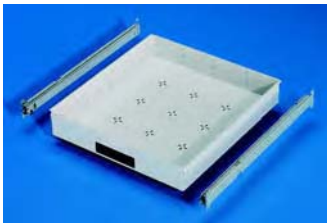
Pour armoire ¹⁾		Surface utile		Référence IW
Largeur en mm	Profondeur en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm	
600	600	465	545	6902.960²⁾
600	800	465	745	6902.980

¹⁾ Pour les armoires sans plaque de montage.

²⁾ Les tablettes peuvent également être montées dans des armoires sur base TS de 800 mm de profondeur (fixation arrière extractible).

! Accessoires indispensables :

Si vous voulez installer plusieurs tablettes d'appareillage ou bacs de tiroirs extractibles dans une armoire, il est nécessaire, pour des raisons de sécurité (DIN EN 349), de prévoir un verrouillage de tiroirs, voir page 1026.



Bac-tiroir extractible

Pour coffrets et armoires des séries IW, PC (base TS).
Largeur 600 mm et profondeur 600 à 800 mm.
Possibilité de réaliser un compartimentage personnalisé en utilisant des baguettes de cloisonnement.
Hauteur du bac : 83 mm

Charge admissible :
40 kg en charge statique répartie sur la surface

Matériau :
Tôle d'acier

Teinte :
RAL 7035

Composition de la livraison :
Bac-tiroir avec deux rails télescopiques.

Remarque :
Le bac de tiroir se monte dans toutes les armoires sur base TS, sans plaque de montage, de dimensions L x P 600 x 600/800 mm (la fixation arrière des rails télescopiques est extractible).

Pour réaliser le compartimentage du tiroir, il faut toujours prévoir une baguette de cloisonnement pour toute la largeur (IW 6902.710).

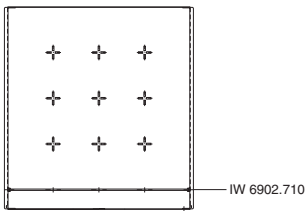
UE	Référence IW
1 p.	6902.700

! Accessoires indispensables :

Si vous voulez installer plusieurs tablettes d'appareillage ou bacs de tiroirs extractibles dans une armoire, il est nécessaire, pour des raisons de sécurité (DIN EN 349), de prévoir un verrouillage de tiroirs, voir page 1026.

+ Accessoires :

Traverses de séparation, voir page 1016.



IW 6902.710

Tablettes d'appareillage fixées sur l'ossature

Baguettes de cloisonnement

pour bac-tiroir
Pour réaliser un compartimentage personnalisé.

Matériau :
Aluminium de 3 mm d'épaisseur

Teinte :
RAL 7035

Composition de la livraison :
Baguettes avec supports en matière plastique

Compartimentage sur	UE	Référence IW
toute la largeur	4 p.	6902.710
la demi-largeur	6 p.	6902.720

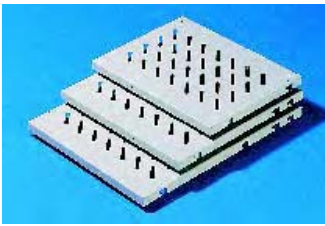
Remarque :

Pour réaliser le compartimentage du tiroir, il faut toujours prévoir une baguette de cloisonnement pour toute la largeur (IW 6902.710).



B
7.6

Tablettes d'appareillage fixées sur montants 19"



Tablette d'appareillage pour équipement 19"

Armoires équipées de deux jeux de montants 19" pour armoires TE, TS, FR(i), perforations 19"

En fonction de leur profondeur, les tablettes d'appareillage possèdent plusieurs points d'accroche si bien que la distance entre les montants 19" est variable. Toutes les tablettes ainsi fixées peuvent être équipées ultérieurement de rails télescopiques pour les rendre extractibles. Dans ce cas, les rails télescopiques se vissent à la place des boulons d'écartement.

Charge admissible :
50 kg en charge statique répartie sur la surface

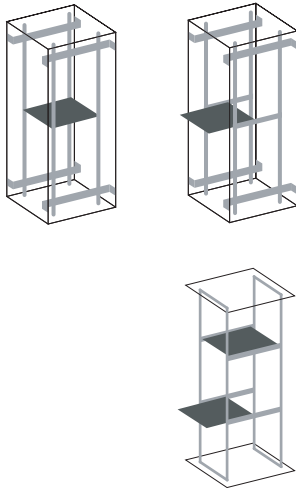
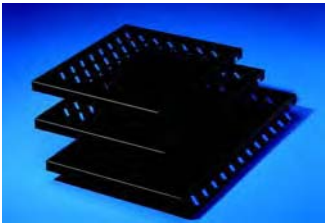
Matériau :
Tôle d'acier

Teinte :
RAL 7035/RAL 9005

Composition de la livraison :
Tablette d'appareillage avec matériel d'assemblage.

Remarque :
Pour le montage des tablettes avec une seule paire de montants 19" :

Possibilité de fixer les tablettes d'appareillage sur un seul jeu de montants 19" en utilisant les supports latéraux 3 U. 30 kg en charge statique répartie sur la surface.



! Accessoires indispensables :

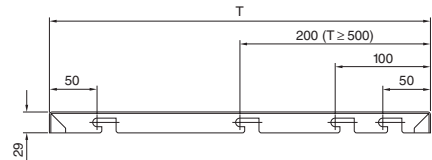
Adaptateurs pour montants TS en L, voir page 1023.
Jeux de montage réglables en profondeur, pour le montage sur le cadre de montage et les montants en L, voir page 1023.

+ Accessoires :

Rails télescopiques, voir page 1025.
Guide-câbles à charnières, voir page 1025.
Supports latéraux 3 U, voir page 1024.

⇌ Solutions alternatives :

Tablettes d'appareillage lourd pour l'équipement 19", voir pages 1018 et 1019.



T = Profondeur

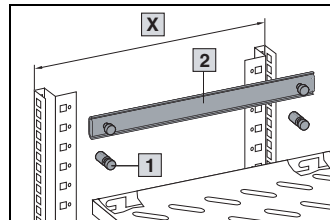
Largeur de la tablette en mm	409					Page
	300	400	500	600	700	
Profondeur de la tablette en mm						
Ecartement entre les deux jeux de montants (X)	298	348/398	348/448/498	448/548/598	548/648/698	
Référence DK RAL 7035	7143.035	7144.035	7145.035	7145.635	7145.735	
Référence DK RAL 9005	-	-	7145.005	7145.605	7145.705	

+ Accessoires :

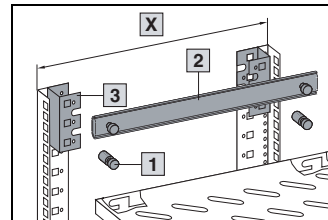
Rails télescopiques pour 50 kg	7051.000	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	1025
Poignée pour tablettes d'appareillage	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	1025

Pour armoires TS : Instructions pour le montage des tablettes dans les baies réseaux base TS, avec montants à plis multiples :

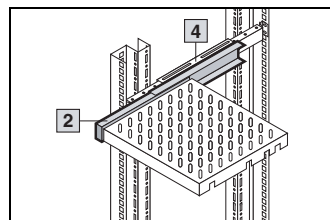
Les tablettes d'appareillage se montent latéralement par pas de 1 U, sur les montants en pouces à plis multiples en utilisant des boulons d'écartement.



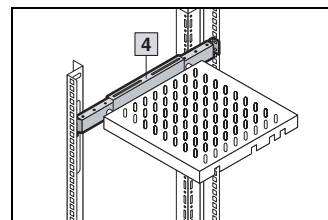
Pour armoires TS : Instructions pour le montage des tablettes dans les baies réseaux base TS, avec montants en L : Si l'armoire est équipée de montants en L, il faut prévoir l'adaptateur DK 7827.300 en plus.



Pour armoires TE, TS, FR(i), perforations 19" : Instructions pour le montage des tablettes entre 2 cadres de montage ou 2 jeux de montants en L : Montage direct dans les perforations 19" en utilisant le jeu de montage réglable en profondeur.

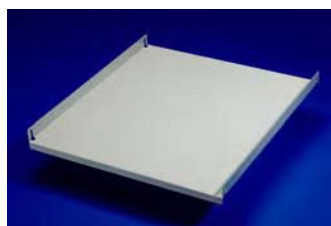


Pour armoires TS, FR(i) : Instructions pour le montage des tablettes entre un jeu de montants et un cadre de montage : Montage direct dans les perforations 19" en utilisant le jeu de montage réglable en profondeur.



- 1 Boulons d'écartement
- 2 Rails télescopiques
- 3 Adaptateurs
- 4 Jeux de montage, réglables en profondeur
- X Ecartement entre les deux jeux de montants 19"

Tablettes d'appareillage fixées sur montants 19"



Tablette d'appareillage pour montage fixe

sur cadres de montage 19" pour armoires TE, TS et FR(i)

La tablette se fixe latéralement sur les cadres de montage 19" avant et arrière.

Charge admissible :

30 kg en charge statique répartie sur la surface

Matériau :

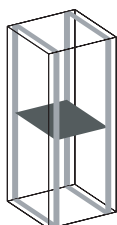
Tôle d'acier

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

Tablette d'appareillage avec matériel d'assemblage.

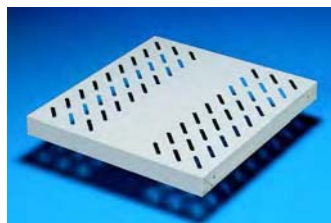


Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Ecartement entre les surfaces 19", en mm	Référence DK
511	22	413	495	7000.620

Remarque :

Ces tablettes ne peuvent pas être montées sur rails télescopiques.

Tablettes d'appareillage fixées sur montants 19"



Tablettes d'appareillage lourd

pour armoires réseaux TS avec montants à plis multiples

Tablettes prévues pour le montage fixe entre deux paires de montants 19".

Les tablettes s'accrochent directement sur les montants à plis multiples.

Modèle zingué :

Charge admissible :
75 kg en charge statique répartie sur la surface

Matériau :

Tôle d'acier zinguée

Composition de la livraison :

Tablette d'appareillage avec matériel d'assemblage.

Modèle laqué :

Charge admissible :
100 kg en charge statique répartie sur la surface

Matériau :

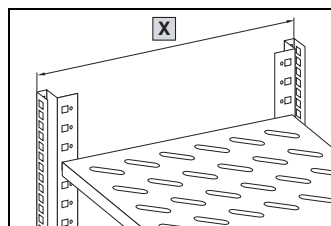
Tôle d'acier

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

Tablette d'appareillage avec matériel d'assemblage.



Modèle zingué :

Dimensions			Ecartement entre les deux jeux de montants (X) en mm	Référence DK
Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm		
452,5	20	478	498	7828.950
452,5	20	578	598	7828.960
452,5	20	678	698	7828.970

Modèle laqué :

Dimensions			Ecartement entre les deux jeux de montants (X) en mm	Référence DK
Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm		
453	44	470	498	7145.535

Remarque :

Ces tablettes ne peuvent pas être montées sur rails télescopiques.

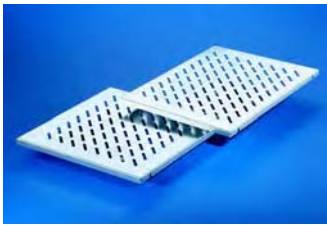
Solutions alternatives :

Tablettes d'appareillage lourd pour l'équipement 19", compatibles avec des rails télescopiques, voir page 1019.

B

7.6

Tablettes d'appareillage fixées sur montants 19"/dans les perforations 19"



Tablettes d'appareillage lourd

pour baies réseaux TS avec montants en L

Tablettes prévues pour le montage fixe entre deux paires de montants 19".

Les tablettes s'accrochent directement sur les **montants en L**.

Charge admissible :

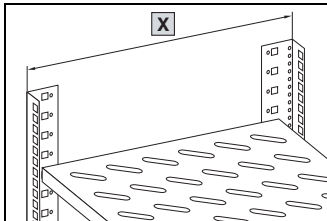
75 kg en charge statique répartie sur la surface

Matériau :

Tôle d'acier zinguée

Composition de la livraison :

Tablette d'appareillage avec matériel d'assemblage.



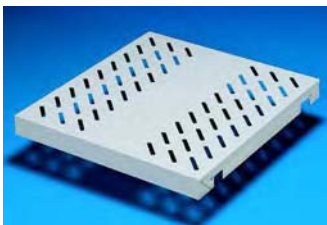
Dimensions			Ecartement entre les deux jeux de montants (X) en mm	Référence DK
Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm		
507,5	20	480	498	7828.951
507,5	20	580	598	7828.961
507,5	20	680	698	7828.971

Remarque :

Ces tablettes ne peuvent pas être montées sur rails télescopiques.

➡ Solutions alternatives :

Tablettes d'appareillage lourd pour l'équipement 19", compatibles avec des rails télescopiques, voir page 1019.



Tablettes d'appareillage lourd

482,6 mm (19") pour armoires TE, TS et FR(i)

- Montants en L
- Cadres de montage 19"

Charge admissible :

100 kg en charge statique répartie sur la surface

Matériau :

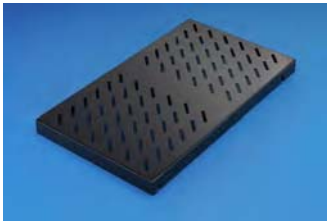
Tôle d'acier

Teinte :

RAL 7035/RAL 9005

Composition de la livraison :

Tablette d'appareillage avec matériel d'assemblage.



Dimensions			Référence DK	
Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	RAL 7035	RAL 9005
409	45	500	7063.895	7063.835¹⁾
409	45	700	7063.897	7063.837

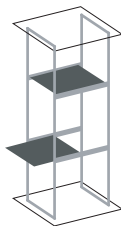
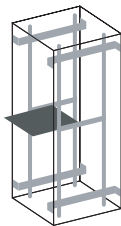
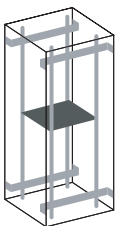
¹⁾ Délai de livraison sur demande.

⚠ Accessoires indispensables :

Jeu de montage réglable en profondeur DK 7063.890, voir page 1023.

⊕ Accessoires :

Rails télescopiques (100 kg) pour tablettes d'appareillage 482,6 mm (19"), voir page 1025.



Tablettes d'appareillage 2 U,

482,6 mm (19") pour armoires TE, TS, FR(i), perforations 19"

Elles se montent dans tous les coffrets ou armoires disposant d'un seul jeu de montants 19" et dans tous les cadres pivotants 19".

Charge admissible :

25 kg en charge statique répartie sur la surface

Matériau :

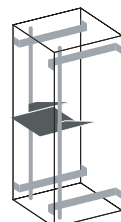
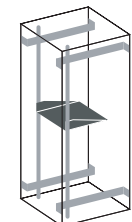
Tôle d'acier

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

Tablette d'appareillage avec matériel d'assemblage.



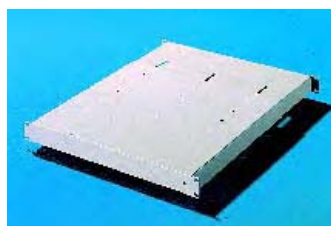
Largeur en mm	Profondeur en mm	Référence DK
390	300	7148.035

⊕ Accessoires :

Rails télescopiques pour tablettes d'appareillage, voir page 1025.
Poignée, voir page 1025.

Aménagement intérieur

Tablettes d'appareillage fixées dans les perforations 19"



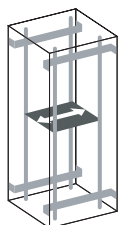
Tablette d'appareillage 1 U, réglable en profondeur

482,6 mm (19") pour armoires TE, TS, FR(i), perforations 19"
Elle se monte dans toutes les armoires entre les jeux de montants 19" avant et arrière. La profondeur de la tablette se règle en continu de 488 mm à 750 mm.

Charge admissible :
50 kg en charge statique répartie sur la surface

Matériau :
Tôle d'acier

Teinte :
RAL 7035



Ecartement entre les 2 jeux de montants en mm	Référence VR
488 – 750	3861.580

Remarque :
Ces tablettes ne peuvent pas être montées sur rails télescopiques.



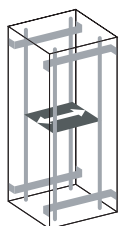
Tablettes d'appareillage 1/2 U, réglables en profondeur

482,6 mm (19") pour armoires TE, TS, FR(i), perforations 19"
Ces tablettes de faible encombrement se vissent sur les niveaux de fixation 482,6 mm (19") avant et arrière. Elles sont réglables en profondeur en continu et se montent dans tous les types d'armoires.

Charge admissible :
50 kg en charge statique répartie sur la surface

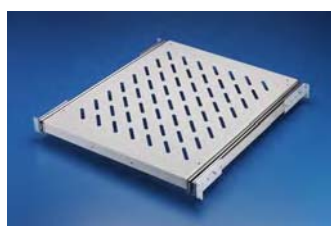
Matériau :
Tôle d'acier

Teinte :
RAL 7035



Ecartement entre les 2 jeux de montants en mm	Référence DK
400 – 600	7063.710
600 – 900	7063.720

Remarque :
Ces tablettes ne peuvent pas être montées sur rails télescopiques.



Tablette d'appareillage, complète, extractible

pour armoires TE
Cette tablette d'appareillage, adaptée à l'écartement de 495 mm entre les deux jeux de montants à l'état de livraison, est livrée en pack complet comprenant une tablette ajourée, des rails télescopiques et un jeu de montage pour fixation directe. Possibilité de régler la position du jeu de montage sur 200 mm en profondeur, selon un pas de 25 mm.

Charge admissible :
50 kg en charge statique

Matériau :
Tablette : tôle d'acier avec finition laque teinte RAL 7035
Jeu de montage et rails télescopiques : zingués, chromatisés

Composition de la livraison :
1 tablette d'appareillage avec rails télescopiques et jeu de montage.

Profondeur de la tablette en mm	UE	Référence DK
500	1 jeu	7000.625

+ **Accessoires :**

Poignées pour tablettes d'appareillage, voir page 1025



Tablettes d'appareillage fixées dans les perforations 19"

B

7.6

Tablettes d'appareillage fixées dans les perforations 19"



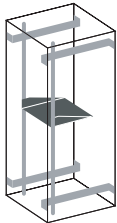
Tablettes d'appareillage 1 U, pour montage fixe

482,6 mm (19") ou métriques (535 mm) pour armoires TE, TS, FR(i), perforations 19"
Tablettes idéales pour loger les composants actifs de petit format comme modems ou mini-hubs dans les constructions en pouces ou métriques.

Charge admissible :
10 kg en charge statique répartie sur la surface

Matériau :
Tôle d'acier

Teinte :
RAL 7035



Profondeur de la tablette en mm	Référence DK	
	en pouces	métriques
140	7119.140	7119.155¹⁾

¹⁾ Délai de livraison sur demande.

Remarque :
Ces tablettes ne peuvent pas être montées sur rails téléscopiques.

! Accessoires indispensables :

Ecrous cage,
voir page 1010.
Vis,
voir page 1011.



Tablettes d'appareillage 1 U, pour montage fixe

42 TE (1/2 19")
Tablette idéale pour loger les composants actifs de petit format comme modems ou mini-hubs.

Matériau :
Tôle d'acier

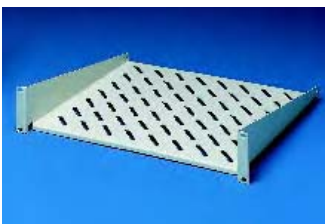
Teinte :
RAL 7035

Remarque :
Ces tablettes ne peuvent pas être montées sur rails téléscopiques.

Profondeur de la tablette en mm	Référence DK
140	7502.600

! Accessoires indispensables :

Ecrous cage,
voir page 1010.
Vis,
voir page 1011.



Tablettes d'appareillage 2 U, pour montage fixe

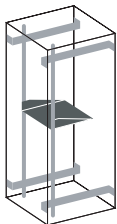
482,6 mm (19") ou métriques (535 mm) pour perforations 19" ou métriques
Ce modèle est spécialement conçu pour les cas où l'on ne dispose que d'un seul jeu de montants en pouces ou métriques pour le montage des tablettes d'appareillage.

Charge admissible :
25 kg en charge statique répartie sur la surface

Matériau :
Tôle d'acier

Teinte :
RAL 7035

Remarque :
Ces tablettes ne peuvent pas être montées sur rails téléscopiques.

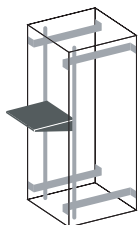
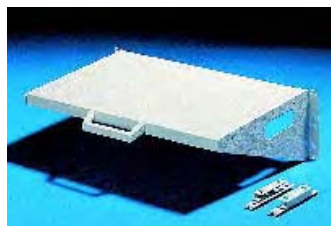


Profondeur de la tablette en mm	Référence DK	
	en pouces	métriques
250	7119.250	7119.255
400	7119.400	7119.455

! Accessoires indispensables :

Ecrous cage,
voir page 1010.
Vis,
voir page 1011.

Tablettes d'appareillage fixées dans les perforations 19"



Tablette à plans

Tablette à plans à accrocher sur les montants 482,6 mm (19") pour perforations 19"

La tablette à plans se fixe directement sur les montants 482,6 mm (19"). D'une hauteur de 3 U, la tablette fournit une surface de travail de 450 x 295 mm pour poser les instruments de mesure ou de raccordement nécessaires lors des opérations d'entretien ou de câblage.

Matériau :
Tôle d'acier

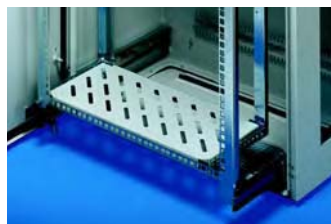
Teinte :
RAL 7035

Composition de la livraison :
Tablette à plans avec matériel d'assemblage.

Surface utile en mm	Référence DK
450 x 295	7183.100

Remarque :

Les tablettes ne peuvent pas être installées dans les armoires avec un cadre de finition TS.



Tablette

pour AE avec cadre extractible

La tablette ajourée se pose tout simplement dans le cadre extractible du coffret répartiteur mural DK 7644.000. Une fixation par vis supplémentaire est possible en cas de besoin. Une fois la tablette installée, la perforation du cadre reste accessible pour y insérer des écrous cage.

Matériau :
Tôle d'acier

Teinte :
RAL 7035

Composition de la livraison :
Tablette avec matériel d'assemblage.

Largeur en mm	Profondeur en mm	Référence DK
430	195	7644.400

Délai de livraison sur demande.

Jeux de montage pour tablettes d'appareillage



Châssis TS 17 x 73 mm

Jeux de montage pour les tablettes d'appareillage

Ces châssis s'accrochent facilement sur l'ossature. Une unité d'emballage suffit pour monter deux tablettes d'appareillage.

Charge admissible :

100 kg en charge statique répartie sur la surface

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromâtée

Composition de la livraison :

Châssis avec matériel d'assemblage.

Montage dans la profondeur de l'armoire en mm	UE	Référence TS	
		pour TS	pour FR(i)
500	4 p.	8612.050	–
600	4 p.	8612.060	8612.140
800	4 p.	8612.080	8612.160
900	4 p.	8612.090	–
1000	4 p.	8612.000	8612.180
1200	4 p.	8612.020	8612.100



Jeux de montage, réglables en profondeur

pour tablettes d'appareillage en pouces

Ils s'utilisent en association avec

- les montants en L ou
- les cadres de montage 19"

Ils se règlent en continu en fonction de l'écartement entre les deux surfaces de fixation 482,6 mm (19") et conviennent à toutes les tablettes d'appareillage 482,6 mm (19") de largeur 409 mm.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromâtée

Composition de la livraison :

1 jeu =
2 rails de montage avec matériel d'assemblage.

Longueur en mm	Charge tolérée	Référence DK
390 – 590	50 kg	7063.858
590 – 790	50 kg	7063.860
706,5 – 1006,5	100 kg	7063.890



Accessoires :

Rails télescopiques, voir page 1025.



Adaptateurs pour montants en L pour baies réseaux TS

Pour monter les tablettes d'appareillage et les glissières sur les montants en L.

Matériau :

Tôle d'acier chromâtée

Composition de la livraison :

Adaptateurs avec matériel d'assemblage.



UE	Référence DK
4 p.	7827.300

Jeux de montage pour tablettes d'appareillage



Supports latéraux 3 U

pour le montage fixe des tablettes 19" (482,6 mm)

Les supports latéraux permettent de fixer les tablettes d'appareillage sur un seul jeu de montants. Les tablettes se vissent sur les supports latéraux 3 U. Les supports latéraux permettent de fixer une ou deux tablettes.

Charge admissible :

30 kg en charge statique répartie sur la surface

Matériau :

Tôle d'acier

Teinte :

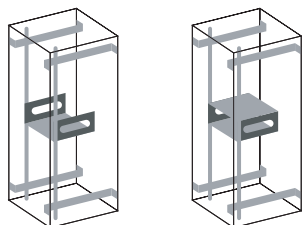
RAL 7035

Composition de la livraison :

2 panneaux latéraux.

Remarque :

Ces tablettes ne peuvent pas être montées sur rails téléscopiques.



Profondeur des supports latéraux en mm	Pour tablettes d'appareillage DK	Profondeur de la tablette en mm	Référence DK
400	7143.035	300	7147.035
400	7144.035	400	
400	7145.035	500	



Accessoires :

Tablettes d'appareillage 19" (482,6 mm), voir page 1017.



Jeux de montage

pour tablettes d'appareillage et tiroirs, équipement 19" dans les armoires TS et ES

Pour le montage entre les montants 19" (482,6 mm) dans les armoires de largeur 600 mm.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromagée

Composition de la livraison :

Jeu de montage avec matériel d'assemblage.



Pour profondeur d'armoire en mm	UE	Pour système d'armoires	
		TS	ES
		Référence TS	Référence PS
500	1 jeu	8800.550	-
600	1 jeu	8800.560	4544.000
800	1 jeu	8800.580	-

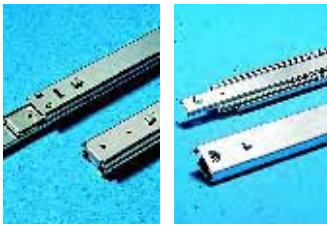
Profondeur max. des tablettes d'appareillage = profondeur de l'armoire - 100 mm.



Accessoires

indispensables :

Profils d'adaptation 19" (482,6 mm), voir page 1089.
Éléments d'adaptation 19" (482,6 mm), voir page 1090.



Rails télescopiques pour tablettes d'appareillage

Ils permettent d'équiper ultérieurement les tablettes en montage fixe pour les rendre extractibles. Il suffit d'échanger les boulons de fixation ou les rails de montage (modèle pour appareillage lourd) contre des rails télescopiques.

Description technique :

Equipés d'un dispositif de blocage, les rails télescopiques se montent dans la profondeur de l'armoire au pas de 25 mm.

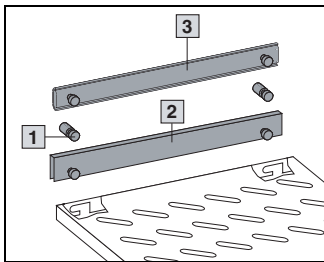
Charge admissible :

50/100 kg par paire de rails télescopiques

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromagée

Pour profondeur de tablette en mm	UE	Référence DK	
		50 kg	100 kg
300	2 p.	7051.000	–
400	2 p.	7061.000	7064.000
500	2 p.	7081.000	7065.000
600	2 p.	7161.000	7066.000
700	2 p.	7161.700	7066.700



- 1** Boulons de fixation
- 2** Rails de montage
- 3** Rails télescopiques



Guide-câbles

avec charnières et attaches rapides

Pour guider correctement les câbles de raccordement depuis les tablettes extractibles jusqu'au point de retenue.

Les deux goupilles permettent de démonter facilement les guide-câbles.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromagée

Composition de la livraison :

Guide-câbles avec matériel d'assemblage.

Pour profondeur d'armoire en mm	Référence DK
< 600	7163.500
> 600	7163.550



Guide-câbles

avec charnières, attaches rapides et protection anticoude

Pour guider correctement les câbles de raccordement depuis les tablettes extractibles jusqu'au point de retenue. Des maillons mobiles prévus dans la partie centrale du guide-câbles empêchent la formation de coudes. Deux goupilles permettent de démonter facilement les guide-câbles.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromagée

Charnière : en plastique

Composition de la livraison :

Guide-câbles avec matériel d'assemblage.



Pour profondeur d'armoire en mm	Référence DK
< 600	7163.560
> 600	7163.565



Poignées

pour tablettes d'appareillage extractibles

Toutes les tablettes d'appareillage sont prévues avec possibilité de montage pour une poignée.

Matériau :

Zinc moulé sous pression

Finition :

Laquée, gris argent

Composition de la livraison :

Poignées avec matériel d'assemblage.

UE	Référence RP
2 p.	3636.010

Aménagement intérieur

Accessoires pour tablettes d'appareillage



Boulons de fixation

pour tablettes d'appareillage perforées

Ils servent à positionner les composants en les empêchant de glisser.

Les boulons se vissent dans les perforations longues de la surface portante des tablettes d'appareillage. Leur positionnement se règle à volonté et ils s'adaptent à tous les appareils.

UE	Référence DK
4 p.	7115.000



Jeu de montage

pour tablette support d'écran

pour armoires monobloc ES

Lorsque la tablette doit être installée en position inclinée dans l'armoire pour servir de support à un écran.

Composition de la livraison :

2 supports pour montage en position inclinée,
2 étriers de serrage pour le pied de l'écran,
2 boulons de fixation pour le positionnement de l'écran.

	Référence SZ
Jeu de montage pour tablette support d'écran	2306.000



Verrouillages de tiroirs

pour les armoires sur base TS 8, de 600 mm de largeur

Pour augmenter la sécurité sur le lieu de travail. Utilisés avec le blocage (voir plus bas), ces dispositifs permettent d'empêcher l'ouverture simultanée de plusieurs tiroirs ou tablettes d'appareillage (max. 5) et assurent ainsi la stabilité de votre installation.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromatée

Composition de la livraison :

Verrouillage de tiroirs avec châssis PS 23 x 73 mm (correspondant à la hauteur de l'armoire) et matériel d'assemblage.

Pour hauteur de baie en mm	UE	Référence IW
900	1 jeu	6902.730
1000	1 jeu	6902.740

Remarque :

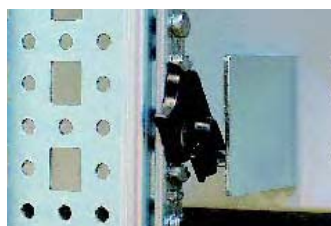
Si vous voulez installer plusieurs tiroirs ou tablettes d'appareillage extractibles dans une armoire, il est nécessaire, pour des raisons de sécurité, de prévoir un verrouillage de tiroirs.

Pour le montage dans des armoires de hauteur supérieure, il faut prévoir en plus un châssis PS 23 x 73 mm correspondant à la hauteur de l'armoire.



Accessoires :

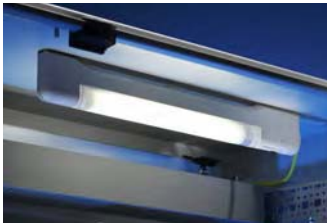
Blocages pour verrouillage de tiroirs



Blocages

pour verrouillage de tiroirs

Pour	UE	Référence IW
Tiroirs	5 p.	6902.750
Tablettes d'appareillage	5 p.	6902.760



Lampes compactes

Plus fines – plus économiques – plus lumineuses

- Plus compactes : hauteur et épaisseur réduites de moitié, soit 75 % de volume en moins par rapport aux lampes classiques.
- Plus économiques : fixation rapide universelle par clips, vis ou aimants (en option).
- Plus lumineuses : environ 75 % de luminosité en plus à puissance égale.
- Possibilité de raccordement à l'interrupteur de porte sur un connecteur bipolaire.
- La sortie de câble placée à l'arrière de la lampe permet de l'orienter librement, par exemple pour le montage vertical dans l'armoire TS 8.

Matériau :

Boîtier : polyamide renforcé de billes de verre (sans halogènes)
Enveloppe protectrice du tube lumineux : polycarbonate (sans halogènes)

Teinte :

Proche RAL 7035

Indice de protection :

IP 20

Composition de la livraison :

Lampe compacte avec jeux de fixation par clips et vis, matériel d'assemblage.



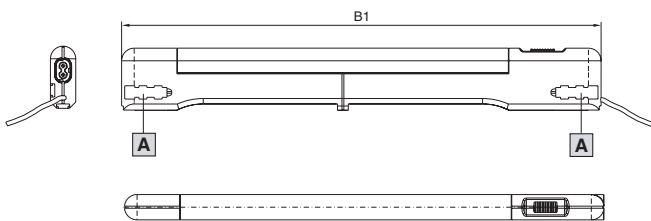
Accessoires :

Jeu de fixation magnétique, voir plus bas.
Interrupteur de porte avec câble de raccordement, voir plus bas.

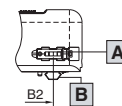
Référence SZ	4140.010	4140.020	4140.110	4140.120
Tension nominale	100 – 240 V AC ±10 % pour 50 – 60 Hz		24 V DC ±10 %	
Puissance en Watt	8	14	8	14
Catégorie d'isolation	II (à double isolation)			
Largeur (B1) en mm	455	705	455	705
Ecartement de fixation (B2) en mm pour clip ou aimant	400	650	400	650
Distance entre les points de fixation (B3) en mm	475	725	475	725
Câble de raccordement	3 m (extrémité libre)			
Teinte de la gaine	Jaune			
Courant nominal (A)				
– pour 230 V AC	0,045 – 0,088	0,073 – 0,127	–	–
– pour 110 V AC	0,083 – 0,149	0,149 – 0,216	–	–
– pour 24 V DC	–	–	0,35	0,57
Agent lumineux	Tube fluorescent T5			
Equipement	Antiparasite électronique		Antiparasite électronique	
Interrupteur	3 positions : marche-arrêt-en association avec un interrupteur de porte			
Enveloppe protectrice du tube lumineux	Transparente, rainurée à l'intérieur			
ENEC 24	■	■	■	■

A Fixation latérale

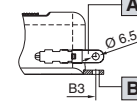
B Fixation par l'arrière



Fixation par clip ou par aimant



Fixation par vis



Kit de fixation magnétique

Pour la fixation solide sur toutes les surfaces planes en tôle d'acier.

UE	Référence SZ
2 p.	4140.000



Interrupteur de porte avec câble de raccordement

Teinte : Jaune

Longueur en mm	UE	Référence SZ
600	1 p.	4315.700



Lampes



Lampes

Avec matériel de fixation pour le montage :

- sur les profilés de l'armoire : montage direct sur le profilé TS horizontal, et avec équerre d'adaptation sur le profilé vertical
- directement sur les rails avec perforations au pas de 25 mm
- dans les coffrets AE, les armoires CM et les pupitres TP à l'aide d'une équerre universelle SZ 2373.000

Agent lumineux :

Lumière universelle blanche

Indice de protection :

IP 20 selon EN 60 529/09.2000

! Accessoires indispensables :

Accessoires de raccordement, voir page 1030.

+ Accessoires :

Équerres d'adaptation, voir page 1005.
Équerres universelles, voir page 1009.

Composants	Lampes standard	Lampes de confort	Lampes universelles	Linestra
Prises et fiches pour :				
- l'alimentation	■	■	■	■
- le câblage intérieur	■	■	■	■
- le raccordement d'un interrupteur de porte	■/■	■/■		■/-
Douille pour le contact à fermeture			■	■
Détecteur de mouvement			■	
Élimination des perturbations par :				
- condensateur antiparasite	■			
- antiparasite électronique monté en amont		■	■	
Interrupteur à coulisse ou à bascule pour la commutation manuelle	■	■	■	■
Enveloppe protectrice du tube lumineux		■	■	
Réglage du faisceau lumineux			■	
Tension d'alimentation réglable 100/110 - 240 V		■	■	



Lampes standard

Caractéristiques techniques	Prise de courant	Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Référence SZ	Homologations
14 W, 230 V, 50 Hz	oui	452	117	50	4138.140	ENEC
					4138.142 ²⁾	
					4138.150 ¹⁾	
					4138.152 ^{1) 2)}	
18 W, 230 V, 50 Hz	oui	682	117	50	4138.180	ENEC
					4138.182 ²⁾	
					4138.190 ¹⁾	
					4138.192 ^{1) 2)}	
30 W, 230 V, 50 Hz	oui	987	117	50	4138.300	ENEC
					4138.302 ²⁾	
					4138.350 ¹⁾	

Avec tube fluorescent, socle G 13, longueurs 375/604/908 mm

¹⁾ Avec interrupteur de porte

²⁾ Modèles avec prise d'alimentation France/Belgique



Lampes confort

Caractéristiques techniques	Prise de courant	Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Référence SZ	Homologations
14 W, 100 - 240 V, 50/60 Hz	oui	452	117	50	4139.140	ENEC
					4139.150 ¹⁾	
18 W, 100 - 240 V, 50/60 Hz	oui	682	117	50	4139.180	ENEC
					4139.182 ²⁾	
					4139.190 ¹⁾	
30 W, 100 - 240 V, 50/60 Hz	oui	987	117	50	4139.300	ENEC
					4139.350 ¹⁾	

Avec tube fluorescent, socle G 13, longueurs 375/604/908 mm

¹⁾ Avec interrupteur de porte

²⁾ Modèles avec prise d'alimentation France/Belgique





Lampes universelles avec détecteur de mouvement intégré

Caractéristiques techniques	Prise de courant	L en mm	H en mm	P en mm	Référence SZ	Homologations
26 W, 110 – 240 V, 50/60 Hz	oui	345	95	55	4155.100	VDE
	non	345	95	55	4155.000	VDE
	non	345	95	55	4155.500	UL

Avec tube fluorescent compact, TC-DEL 26 W, socle G24q-3, longueur 174 mm



Lampes avec tube à filament spiralé (Linestra)

Caractéristiques techniques	Prise de courant	L en mm	H en mm	P en mm	Référence SZ
35 W, 230 V AC/DC	non	380	59	41	4103.350¹⁾
60 W, 230 V AC/DC	non	580	59	41	4103.600²⁾

Avec tube à filament boudiné.

¹⁾ Socle 35 S14s, longueur 300 mm

²⁾ Socle 60 S14s, longueur 500 mm



Lampe 48 V DC pour armoires électriques

Lampe spécialement conçue pour les applications de télécommunication dans les armoires outdoor dont l'équipement intérieur exige le support d'une batterie. Elle se monte sur les perforations au pas de 25 mm.

Caractéristiques techniques :

14 W, 48 V DC, courant nominal : 0,38 A

Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Référence CS
452	117	50	9765.100

Câbles de raccordement pour	Longueur du câble en m	UE	Référence CS
Alimentation avec prise, sans fiche	3	1 p.	9765.137
Câblage intérieur avec prise et fiche	1	1 p.	9765.138



Lampe 48 V DC pour armoires électriques

avec câble de raccordement

Cette lampe robuste se fixe verticalement ou horizontalement sur le profilé d'ossature à l'aide de crampons de fixation ou s'utilise en tant que baladeuse lors des opérations de maintenance en la suspendant par le crochet en matière plastique.

Boîtier antichoc en PMMA (polyméthacrylate de méthyle) classe de protection II.

Indice de protection :

IP 64

Composition de la livraison :

Lampe avec 2 crampons de fixation et matériel d'assemblage.

UE	Référence CS
1 p.	9765.150

Caractéristiques techniques :

Puissance : 11 W

Puissance lumineuse : 900 lm

Tube fluorescent : TC-SEL 11 W, 4-pin

Température ambiante : -20°C à +40°C

Tension : 48 V DC ±10 %

Câble d'alimentation de 3000 mm, H05RN – 2 x 1 mm, sans fiche, avec douille de sertissage

Longueurs :

totale 450 mm

tube protecteur 320 mm

sortie de lumière 195 mm

Diamètres :

total 62 mm

tube protecteur 38 mm



Lampe 1 U

Lampe prête à raccorder, à fixer sur montants 19" (482,6 mm). Les trous de fixation oblongs permettent également de fixer la lampe sur les perforations au pas de 25 mm.

Caractéristiques techniques :

8 W, 230 V, 50 Hz.

Avec interrupteur et câble de raccordement de 2,5 m équipé d'une prise de courant avec terre.

Matériau :

Aluminium, anodisé et plastique

UE	Référence DK
1 p.	7109.200

Aménagement intérieur

Lampes

Accessoires de raccordement

Les éléments suivants vous permettent de réaliser vos raccordements plus rapidement et plus facilement :

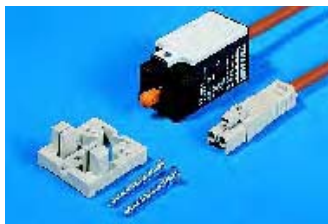


Accessoires :

Colliers de câblage pour montage rapide, voir page 1066.



Câble de raccordement pour	Longueur en mm	UE	Référence SZ		
			Orange	Jaune	Gris
Alimentation (avec prise, sans fiche)	3000	5 p.	4315.100	4315.110	-
Alimentation (avec prise et décharge de traction, sans fiche)	3000	1 p.	-	-	4315.150
Câblage intérieur (avec prise et fiche)	600	1 p.	-	-	4315.450
Alimentation par élément de raccordement/ Câblage intérieur (avec prise et fiche)	600	5 p.	4315.400	4315.410	-
	1000		4315.200	4315.210	-
	4000	1 p.	4315.600	4315.610	-



Interrupteurs de porte avec accessoires de montage	Longueur en mm	UE	Référence SZ	
			Orange	Jaune
avec câble de raccordement	600	1 p.	4315.500	4315.510
	1000		4315.300	4315.310
sans câble de raccordement	-		4127.000	
Accessoires indispensables : Jeu de montage pour la fixation dans l'armoire TE				Référence FR 7952.100



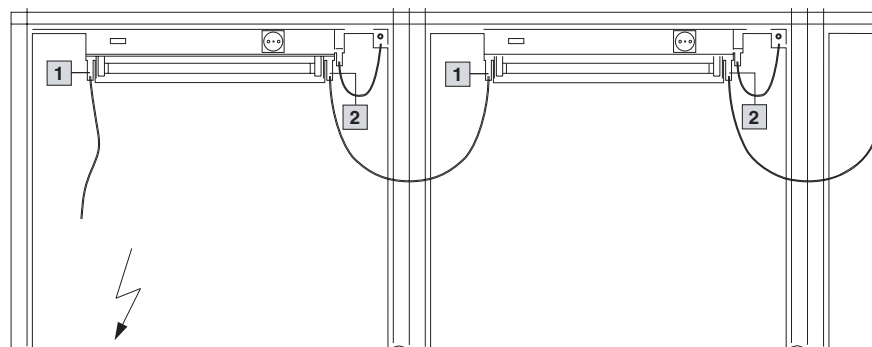
Interrupteur de porte avec culbuteur	Caractéristiques techniques	UE	Référence SZ
Sans câble de raccordement, pour armoires TS avec cadre pivotant grand format intégré. La manœuvre du culbuteur se fait à partir du châssis tubulaire de la porte en tôle d'acier. Dans le cas de portes vitrées, utiliser l'adaptateur joint à la livraison.	230 V AC, 6 A 24 V DC, 10 A	1 p.	4127.200



Élément de raccordement avec disjoncteur de protection 10 A	UE	Référence SZ
Pour réduire encore plus les coûts de montage : l'alimentation des lampes d'armoires et des éclairages de postes de travail se fait rapidement en utilisant les câbles de raccordement. Si vous voulez configurer vos lignes vous-mêmes, utilisez la fiche SZ 2507.200. Élément de raccordement à enclencher sur les rails oméga.	1 p.	2507.500



Pour équipement personnalisé	UE	Référence SZ
Prises pour alimentation et câblage intérieur	5 p.	2507.100
Fiche pour élément de raccordement câblage intérieur		2507.200
Distributeur en T avec 2 prises et une fiche		2507.300
Fiche pour câble d'interrupteur de porte		2507.400



- 1 Prise
- 2 Fiche



Rails

pour étriers de protection CEM et décharge de traction

Rails combinés assurant la décharge de traction et la mise en contact CEM des câbles introduits dans l'armoire.

Possibilités de montage :

- sur les profilés horizontaux et verticaux des armoires TS, PC, ES
 - sur la plaque de montage
- Les rails se montent avec ou sans support.
Mise en contact supplémentaire grâce aux perforages (Ø 9 mm) prévus à cet effet sur le rail, à gauche ou à droite.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromatée

Composition de la livraison :

Rail avec matériel d'assemblage.



Largeur en mm	UE	Référence SZ
600	1 St.	2388.600
800	1 p.	2388.800

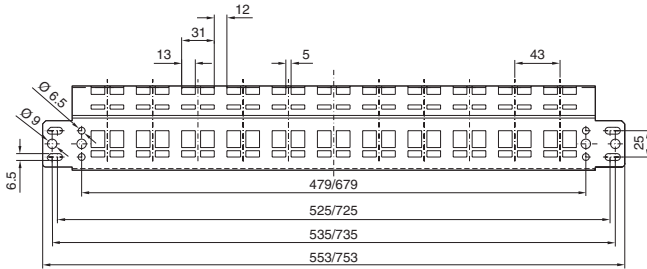
! Accessoires indispensables :

Etriers de protection CEM, voir pages 1031.
Brides de câbles pour assurer la décharge de traction, voir page 1031.

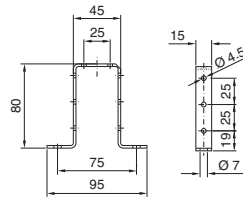
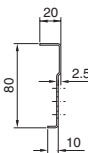
+ Accessoires :

Tresses de masse, voir page 1034.
Rubans plats de mise à la masse, voir page 1034.

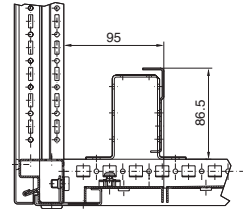
Rail



Support



Position de montage



Etriers de protection CEM

Les ressorts intégrés dans les étriers de protection CEM permettent de compenser totalement les différences de section.

Les étriers de protection CEM se montent sans outils : il suffit d'appuyer l'étrier contre le blindage du câble et de l'accrocher sur le rail.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromatée

Pour diamètre de câble en mm	UE	Référence SZ
3 – 10	10 p.	2388.100
4 – 15	10 p.	2388.150
10 – 20	10 p.	2388.200
15 – 28	10 p.	2388.280



Brides de câbles

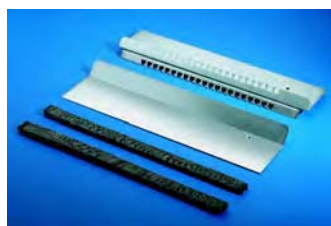
Accrocher les brides de câbles dans le rail et serrer la plaque de compression pour assurer la décharge de traction.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromatée

Pour diamètre de câble en mm	UE	Référence SZ
6 – 14	10 p.	2388.140
12 – 18	10 p.	2388.180
18 – 22	10 p.	2388.220
22 – 26	10 p.	2388.260

CEM



Plaques passe-câbles CEM

Plaques prévues pour les câbles de section max. 20 mm. Le joint combiné CEM/IP assure un contact de basse impédance entre le blindage de câbles et la plaque passe-câble.
Pour toutes les armoires de 400, 500, 600 et 800 mm de profondeur en association avec les plaques passe-câbles standard.

Composition de la livraison :

1 plaque passe-câbles avec découpes en T, 1 tôle coulissante, 2 joints IP/CEM.

Largeur en mm	UE	Référence TS
600	1 jeu	8800.660
800	1 jeu	8800.680
1000	1 jeu	8800.600¹⁾
1200	1 jeu	8800.620¹⁾

¹⁾ seulement pour une moitié d'armoire

Brevet allemand N° 196 04 219



Colliers de câblage métalliques

Pour assurer le contact entre la plaque passe-câbles CEM et les câbles sur tout leur pourtour. Les colliers de câblage ne sont pas fabriqués en dents de scie afin de ne pas endommager l'isolation des câbles, le tressage de protection.

Matériau :

Acier inoxydable antimagnétique et antirouille

Longueur en mm	Largeur en mm	UE	Référence SZ
125	4,6	50 p.	2598.125
200	4,6	50 p.	2598.200



Outil de serrage

Il sert à tendre les colliers de câblage métalliques.

UE	Référence SM
1 p.	2585.000



Presse-étoupes CEM

Possibilité de couper la gaine du câble au point de contact uniquement ou de la supprimer totalement à partir du presse-étoupe, pour toute la longueur de câble se trouvant à l'intérieur de l'armoire. Le blindage du câble à l'intérieur de l'armoire est préservé.
Lors du vissage, le contre-écrou inclus entame automatiquement le revêtement de la tôle pour établir la liaison conductrice.

Indice de protection :

IP 68 selon EN 60 529/09.2000
IP 69K selon DIN 40 050-9



Solutions alternatives :

Presse-étoupes «Hygienic Design», voir page 1056.

Presse-étoupes métriques

Taille	Section de câble en mm	Diamètre minimal ¹⁾ du blindage de câble en mm	UE	Référence SZ
M16	4,5 – 10	3	5 p.	2843.160
M20	6 – 12	5	5 p.	2843.200
M25	11 – 17	8	5 p.	2843.250
M32	15 – 21	10	1 p.	2843.320
M40	19 – 28	15	1 p.	2843.400
M50	27 – 38	19	1 p.	2843.500
M63	34 – 44	30	1 p.	2843.630

Presse-étoupes PG

Taille PG	Section de câble en mm	Diamètre minimal ¹⁾ du blindage de câble en mm	UE	Référence SZ
9	4 – 8	3	5 p.	2411.090
11	5 – 10	4	5 p.	2411.110
13,5	6 – 12	5	5 p.	2411.140
16	10 – 14	8	5 p.	2411.160
21	13 – 18	10	1 p.	2411.210
29	18 – 25	15	1 p.	2411.290

¹⁾ Diamètre minimal du blindage de câble = diamètre du câble – épaisseur de la gaine



Rails de protection CEM

Fabriqués dans une barre d'acier chromaté de 75 mm² de section pour assurer la compatibilité électromagnétique.

Composition de la livraison :
Rails avec matériel d'assemblage.

Longueur du rail en mm	Nombre de raccords	UE	Référence SZ
375	10	1 p.	2413.375
550	16	1 p.	2413.550



Brides de mise à la masse CEM

Les brides s'utilisent directement sur le composant ou l'appareillage électrique installé sur la plaque de montage pour assurer la compatibilité électromagnétique.

Matériau :
Tôle d'acier zinguée chromatée.

Taille en mm	UE	Référence SZ
4	50 p.	2367.040
6	50 p.	2367.060
8	50 p.	2367.080
12	50 p.	2367.120
16	50 p.	2367.160
20	25 p.	2367.200¹⁾

¹⁾ 2 pattes de fixation



Joints d'étanchéité CEM

pour armoires juxtaposables TS

Pour conserver l'étanchéité et la conductibilité lors de la juxtaposition de plusieurs armoires électriques. Joint d'étanchéité avec gaine conductrice sur tout le pourtour.

Section en mm	Référence TS
6.3 x 6.3	8800.690

UE = 1 jeu composé de 3 joints de 2 m de long chacun



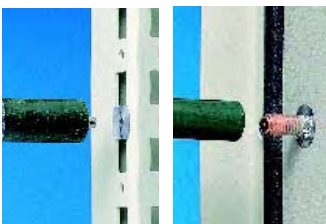
Joint d'étanchéité CEM pour cloison

Ce joint permet d'assurer une mise en contact optimale dans les groupes d'armoires électriques juxtaposées lorsqu'on utilise des cloisons zinguées.

Matériau :
Mousse de polyuréthane avec enveloppe conductrice.

Composition de la livraison :
1 rouleau (12,7 x 12,7 x 5300 mm)

UE	Référence SZ
1 p.	4348.000



Fraise pour mise en contact

Elle permet d'assurer la mise en contact conforme aux prescriptions CEM, p. ex. lors de la fixation des tresses de masse CEM.

Brosse métallique enrobée de plastique avec tige de guidage prévue pour les perforations rondes. Avec mandrin porte-pièce pour perceuses, ponceuses etc.

	Référence SM
Pour profilés d'ossature	2414.000
Pour goujons de mise à la masse ¹⁾	2414.500

¹⁾ Inutile pour les armoires juxtaposables TS

Laque de contact

Revêtement anticorrosion pour protéger les zones de contact en métal nu.

Volume :
12 ml

UE	Référence SZ
1 p.	2415.000

Mise à la terre



Tresses de masse

Pour une mise à la masse parfaite :

- Avec cosses de câbles baguées en M6 et M8 prévues pour les vis de mise à la masse
- Tresses de longueurs optimales, prêtes à poser

Coffrets	Possibilité de raccordement		
	Porte/couvercle	Coffrets	Plaque de montage
KL	M6	M6	M8
EB/BG/ IN 1510.280	M6	M6/M8 ¹⁾	-
AE/ IN 1076.290	M6	M6 ²⁾ /M8	M8
KE/KEL	M8	M8	M8
AP/CM/TP	M6	M8	M8
ES/TS	M8	M8	M8
PC	M8	M8	-

¹⁾ M8 pour BG 1050.900

²⁾ M6 pour AE 1032.XXX/AE 1035.XXX

Raccordement	Section mm ²	Longueur en mm	UE	Référence SZ
M8 - M8	4	170	5 p.	2564.000
M6 - M8	4	170	5 p.	2564.010
M6 - M6	4	170	5 p.	2564.020
M8 - M8	16	170	5 p.	2565.000
M8 - M8	25	170	5 p.	2566.000
M6 - M6	10	200	5 p.	2565.100
M8 - M8	4	300	5 p.	2567.000
M6 - M8	10	300	5 p.	2565.110
M8 - M8	10	300	5 p.	2565.120
M8 - M8	16	300	5 p.	2568.000
M8 - M8	25	300	5 p.	2569.000



Tresses de masse CEM

Rubans en cuivre étamé de longueurs et sections différentes, avec connecteurs. Dans le domaine des hautes fréquences, les tresses de masse CEM s'opposent à l'effet Kelvin et offrent des possibilités de raccordement extrêmement flexibles.

Pour	Section mm ²	Longueur en mm	UE	Référence SZ
M6	10	200	10 p.	2412.210
M8	16	200	10 p.	2412.216
M8	25	200	10 p.	2412.225
M6	10	300	10 p.	2412.310
M8	16	300	10 p.	2412.316
M8	25	300	10 p.	2412.325



Sachet de matériel d'assemblage

Pour fixer les tresses de masse sur :

- les profilés TS horizontaux
- les rails de montage PS
- les perforations ES

Taille	UE	Référence SZ
M6	10 jeux	2570.000
M8	10 jeux	2559.000

! Accessoires indispensables :

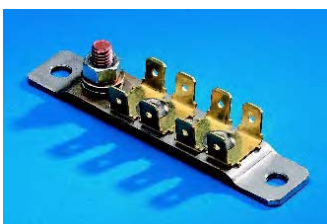
Pour le montage sur les profilés horizontaux TS : Ecrous cage, voir page 1010.



Rondelles de contact

Les rondelles de contact dentelées assurent une mise en contact sûre lors de la mise à la masse. Il n'est pas nécessaire d'entamer manuellement le revêtement au point de raccordement.

Taille	UE	Référence SZ
M5	100 p.	2343.000
M6	100 p.	2334.000
M8	100 p.	2335.000



Platine de mise à la terre

Ces plaques sont prévues pour être montées dans :

- les coffrets de commande Comfort-Panel
- les coffrets de commande VIP 6000
- les coffrets de commande Optipanel
- les armoires juxtaposables TS
- les armoires monobloc ES

Le câble de terre se visse sur le goujon fileté central. Des fiches plates de 6,3 mm permettent d'assurer la mise à la masse de huit composants (max.).

UE	Référence SZ
1 p.	2570.500

Composition de la livraison :

Platine de mise à la terre avec matériel d'assemblage.



Point central de mise à la terre

Pour raccorder

- les tresses de masse
 - les rubans plats de mise à la masse sur les profilés horizontaux et verticaux de l'armoire.
- La patte de raccordement est reliée à l'ossature de l'armoire par 2 vis à tôle assurant le contact. La mise à la terre se fait au moyen du goujon fileté M8 x 20 mm.

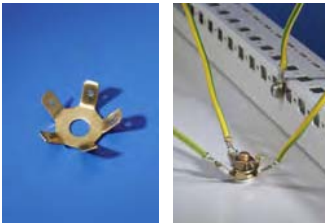
Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromatée.

UE	Référence DK
1 p.	7829.200

Composition de la livraison :

- 1 patte de raccordement,
- 2 vis à tôle BZ 5,5 x 13 mm,
- 2 rondelles dentelées,
- 1 écrou M8,
- 1 rondelle de contact M8,
- 1 rondelle.



Mise à la masse en étoile

pour goujons de mise à la masse de 8 mm

La fiche de mise à la masse permet d'établir facilement l'équipotentialité, soit sur un goujon de mise à la masse de 8 mm, soit en combinaison avec un point central de mise à la masse DK 7829.200. Possibilité de mettre 5 fiches plates de 6,3 mm (max.) en contact sur un point de mise à la masse.

UE	Référence DK
10 p.	7548.210

Composition de la livraison :

10 fiches de mise à la masse avec matériel d'assemblage.



Kit de mise à la masse complet

pour armoires DK-TS

Conforme aux prescriptions DIN EN 60 950/VDE 0805, Ø 4 mm², I_{max} 40 A.

Pour la mise à la masse correcte de tous les éléments de l'armoire sur l'ossature. Les fils de mise à la masse sont prêts au raccordement, de longueur adéquate et équipés de fiches.

UE	Référence DK
1 jeu	7829.150

Composition de la livraison :

Kit de mise à la masse avec point central de mise à la masse et matériel d'assemblage.



Kit de mise à la masse complet

pour armoires TE

Conforme aux prescriptions DIN EN 60 950/VDE 0805, Ø 4 mm², I_{max} 40 A.

Pour la mise à la masse correcte de tous les éléments de l'armoire sur l'ossature. Les fils de mise à la masse sont prêts au raccordement, de longueur adéquate et équipés de fiches.

UE	Référence TE
1 jeu	7000.675

Composition de la livraison :

Kit de mise à la masse avec matériel d'assemblage.



Kit de mise à la masse KE

Pour établir l'équipotentialité requise dans les armoires et coffrets laqués des séries

- KL
- AE
- TS

Avec contrôles de fabrication internes pour les domaines d'application du groupe d'appareils II, catégorie 3, conformément à la directive 94/9 CE-annexe VIII.

UE	Référence KE
5 p.	9214.000

Composition de la livraison :

1 UE = 5 p.

Mise à la terre

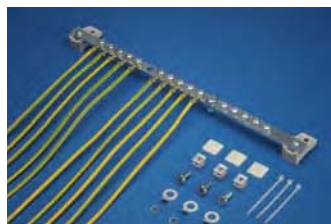


Kit de mise à la masse

pour coffrets KL

Il se compose de toutes les vis, écrous, rondelles de contact et tresses de masse nécessaires pour la mise à la masse du couvercle (longueur 250 mm, section 4 mm²).

UE	Référence KL
5 p.	2570.100



Kit de mise à la masse

pour TC-Rack

Conforme aux prescriptions DIN EN 60 950/VDE 0805, I_{max} 40 A.

Pour la mise à la masse en étoile. La liaison équipotentielle s'intègre facilement dans les armoires à l'aide des câbles de masse préconfectionnés.

UE	Référence DK
1 jeu	7277.000

Composition de la livraison :

Câbles de mise à la masse de section 6 mm², matériel de fixation pour les câbles, et les rails de mise à la masse.



Kit de mise à la masse

pour QuickBox

Pour relier toutes les pièces plates à la partie murale. Les longueurs des câbles de mise à la masse sont prévues pour les différentes pièces et fonction de la profondeur du QuickBox. La tresse de masse prévue pour le capot est dotée d'une fiche Fastend facilement accessible lorsque la porte est ouverte et rapidement enlevée, ce qui permet d'enlever le capot complètement.

Pour profondeur de coffret en mm	UE	Référence QB
300/400	1 jeu	7502.240
500/600	1 jeu	7502.260

Composition de la livraison :

5 fils de masse 1,5 mm²,
4 brides,
avec matériel d'assemblage.



Barre de mise à la masse

Barre de mise à la masse de 695 mm de longueur, avec vis prémontées et brides de raccordement jusqu'à 6 mm² (pour câbles de faible diamètre) et 10 mm² (pour câbles uni ou multifilaires). Equipé d'une bride pour ligne principale jusqu'à 35 mm² de section.

UE	Référence SZ
1 p.	2364.000

⊕ Accessoires :

Etrier de montage, voir page 1009.



Rail de mise à la masse horizontal

pour armoires TS et FR(i)

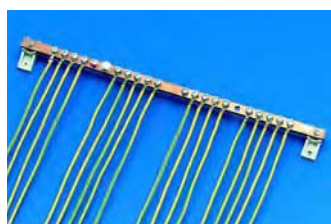
Equipotentialité

Charge électrique admise env. 200 A.

Composition de la livraison :

Rail de mise à la masse en E-Cu 57 selon DIN EN 12 163, DIN EN 13 601, 15 x 5 mm, 20 points de raccordement avec vis M5, 2 raccords à la terre 25 mm², 2 isolants et matériel d'assemblage.

Longueur en mm	UE	Référence DK
450	1 p.	7113.000



Kits de mise à la masse, prémontés

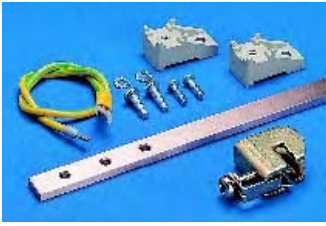
pour armoires DK-TS

Pour la mise à la masse en étoile. La liaison équipotentielle s'intègre facilement dans les armoires réseaux à l'aide des câbles de masse préconfectionnés sur un rail d'équipotentialité.

Composition de la livraison :

Rail de mise à la masse en E-Cu 57 selon DIN EN 12 163, DIN EN 13 601, câbles de mise à la masse 6 mm², 2 isolants, avec matériel d'assemblage.

Pour armoires TS L x H x P mm max.	UE	Référence DK
800 x 2000 x 800	1 jeu	7829.100
800 x 2200 x 1000	1 jeu	7829.110



Rails de mise à la masse verticaux

Pour baies réseaux

Les rails se montent facilement, soit dans les perforations au pas de 25 mm DIN des répartiteurs, soit sur les montants 482,6 mm (19"). Les câbles de mise à la masse joints à la livraison permettent de réaliser une liaison point neutre avec les étriers de retenue de câbles des patch-panels.

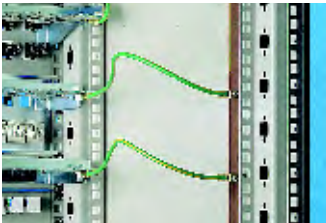
Les bornes de mise à la masse se positionnent selon les besoins.

Intensité de courant admissible : env. 200 A.

Composition de la livraison :

Rail de mise à la masse en E-Cu 57 selon DIN EN 12 163, DIN EN 13 601, 15 x 5 mm, 16 points de raccordement 2,5 – 16 mm², 15 câbles de mise à la masse 6 mm², l = 500 mm, et matériel d'assemblage.

Pour hauteur de baie en mm	Longueur en mm	UE	Référence DK
800	600	1 jeu	7541.000
1000	800	1 jeu	7542.000
1200	1000	1 jeu	7543.000
1400	1200	1 jeu	7544.000
1600	1400	1 jeu	7545.000
1800	1600	1 jeu	7546.000
2000	1800	1 jeu	7547.000
2200	2000	1 jeu	7548.000



Kit d'extension

pour rails de mise à la masse verticaux

Câble et griffe pour l'extension systématique de la mise à la masse en étoile, sur rail d'équipotentialité vertical.

Composition de la livraison :

Câbles de mise à la masse 6 mm² de section, préconfectionnés, avec cosse de câble et embout, l = 500 mm, avec bornes de terre 2,5 – 16 mm², et matériel d'assemblage.

UE	Référence DK
10 p.	7549.000



Point de raccordement ESD

Lors des travaux de maintenance ou de toute autre intervention sur les armoires, des différences de potentiel considérables risquent de se manifester, constituant un danger imminent pour les composants électroniques sensibles. Ce point de raccordement normé (bouton-pression) permet de les protéger efficacement en assurant l'équipotentialité. Deux vis établissent directement la liaison conductrice entre l'ossature de l'armoire et le point de raccordement.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée

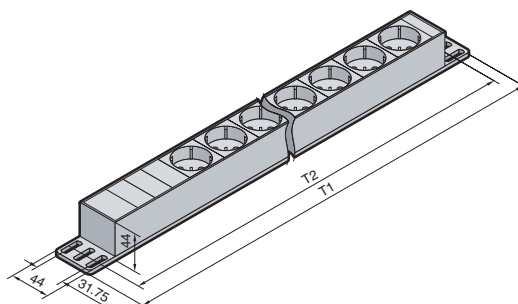
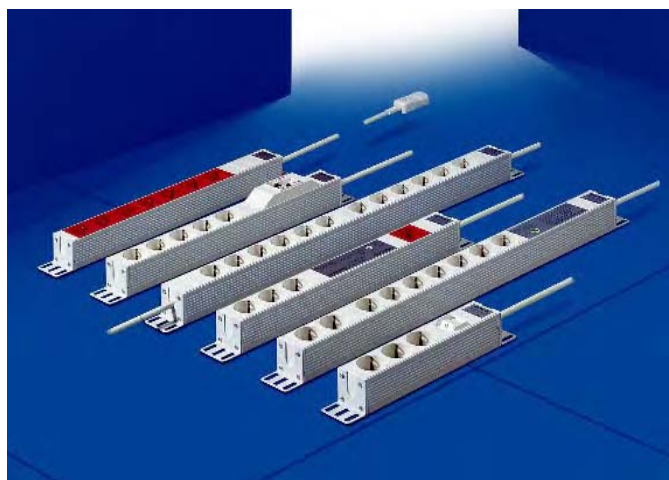
Composition de la livraison :

Point de raccordement avec matériel d'assemblage.

UE	Référence DK
1 p.	7752.950

Alimentation électrique

Bandeaux de prises



Les bandeaux de prises à boîtier aluminium sont disponibles en différentes longueurs et avec différents éléments fonctionnels. Leur système de fixation a été étudié pour un maximum de simplicité et de flexibilité : les équerres de fixation spéciales à quatre position de montage permettent par exemple, de monter un bandeau de prises de 482 mm de longueur soit sur les montants 482,6 mm (19"), soit sur l'ossature de l'armoire, soit encore à l'arrière d'un coffret mural.

Sans accessoires de fixation supplémentaires, le bandeau de prises peut être monté sur tous les profils présentant un pas de fixation de 25 mm. Cela simplifie considérablement le choix du modèle et la gestion du

stock. Lorsque le bandeau est fixé sur des montants 482,6 mm (19"), l'espace entre le boîtier et le montant est suffisant pour faire passer le cordon d'alimentation sans le couder. Les socles de prises orientés à 45° facilitent l'enfichage des fiches coupées.

Caractéristiques techniques :

Tension nominale : 250 V
Courant nominal : 10/16 A
Câble de raccordement de 2 m de longueur H05VV-F3G1,5 avec fiche murale.

Matériau :

Profilé aluminium anodisé incolore, prises en polycarbonate.

Composition de la livraison :

Bandeau de prises avec 2 équerres de fixation et matériel d'assemblage.

Normes :

Prises :
DIN VDE 0620-1
(VDE 0620-1: 2005-04)
Prises modèles B/F :
UTE NFC 61-303, CEE 7/NV
Coupe-circuit de surtension pour basse tension :
DIN EN 61 643-11
(VDE 0675 partie 6-11) : 2002: 12
Filtre antiparasite CEM :
DIN EN 60 939-2
(VDE 0565 partie 3-1, 2006/5),
DIN VDE 0620-1
(VDE 06204-1 : 2005-04)

Plans détaillés :

voir page 1039.

Modèle	Nombre de prises	Fixation			Longueur (T1) en mm	Dimension de fixation (T2) en mm ¹⁾	Référence DK
		Cadre	Répartiteur mural, transversal	Sur le jeu de montants 482,6 mm (19")			
Sans interrupteur	3	■			262,6	232,5	7240.110
	7	■	■	■	482,6	452,5	7240.210
	12	■			658,6	628,5	7240.310
Avec interrupteur	3	■	■		306,6	276,5	7240.120
	7	■	■	■	482,6	452,5	7240.220
Coupe-circuit de surtension et filtre antiparasite	5	■	■	■	482,6	452,5	7240.230
	9	■			658,6	628,5	7240.330
Coupe-circuit de surtension et filtre antiparasite, avec fiche RJ 10 pour le branchement d'un CMC	9	■			812,6	782,5	7200.630
Disjoncteur de protection	5	■	■	■	482,6	452,5	7240.240
Fonction maître-esclave	1 + 3	■	■	■	482,6	452,5	7240.250
Bandeau onduleur	7	■	■	■	482,6	452,5	7240.260
Disjoncteur différentiel	5	■	■	■	482,6	452,5	7240.280
Disjoncteur différentiel et de protection	5	■	■	■	482,6	452,5	7240.290
Pour prise CEI 320, 10 A	12	■	■	■	482,6	452,5	7240.200
Pour prise CEI 320 avec entrée, 10 A	9	■	■	■	482,6	452,5	7240.201
Pour prise CEI 320 avec disjoncteur de protection et filtre antiparasite, 10 A	6	■	■	■	482,6	452,5	7240.205
Avec deux circuits électriques	6 + 6	■			720,6	690,5	7240.370
Prises B/F (Belgique, France)	7	■	■	■	482,6	452,5	7240.510
Prises B/F (Belgique, France)	12	■			658,6	628,5	7240.512

¹⁾ Ecartement variable entre les points de fixation dans une tolérance de 25 mm. La dimension indiquée correspond à l'entraxe des perforations sur les équerres de fixation.

Caractéristiques techniques en fonction du modèle :

Interrupteur à bascule

lumineux bipolaire avec traverses de sécurité pour empêcher les actionnements involontaires.

Fonction maître-esclave

Elément de commutation automatique électronique bipolaire. Seuil de commutation réglable en continu entre 9 W et 35 W. Les récepteurs qui, en cours de fonctionnement, passent en régime d'économie d'énergie, ne peuvent pas être utilisés comme appareil maître. L'appareil maître doit consommer un minimum de 9 W en position «MARCHE» et un maximum de 35 W en position «ARRÊT».

Coupe-circuit de surtension et filtre antiparasite

Pour protéger les récepteurs branchés contre les pointes de tension. Le filtre antiparasite CEM assure la protection contre les interférences haute fréquence dans les deux directions : réseau et appareils connectés.

La lampe témoin verte s'éteint en cas de panne ou de défaut. Les récepteurs connectés sont alors coupés.

Disjoncteur de surtension (SPD) type 3

Tension de régime max. U_c : 280 V AC
Courant nominal sous charge IL : 16 A
Protection max. aux surintensités de courant côté alimentation :

LS:B16A ou 16AgL/gG

Niveau de protection Up: 1,5 kV

Impulsion combinée Uco (L-N) : 5 kV

Impulsion combinée Uco (L/N-T) : 10 kV

Courant nominal de décharge à haute intensité

In (L-N) : 5 kA

Courant nominal de décharge à haute intensité

In (L/N-T) : 15 kA

Dispositif de coupure : déconnecte SPD et

récepteur du réseau en permanence.

Barre d'état : la lampe témoin verte s'éteint en

cas de coupure.

Coupe-circuit de surtension et filtre antiparasite, avec fiche RJ 10 pour le branchement d'un CMC

Le relais contact d'alarme permet de signaler les sous-tensions et les pannes dues à la surtension par le CMC via SNMP-Trap.

Relais sortie d'alarme : prise RJ 10

Relais charge admissible : 50 V DC, 100 mA

Disjoncteur de protection

Il protège les conducteurs contre les courts-circuits et les surcharges. Commutation 2 pôles (magnétothermique). Caractéristique de déclenchement B, selon DIN VDE 0641/A4/1188, 16 A/250 V~.

Bandeau onduleur

Avec prises rouges pour distinguer les récepteurs protégés par onduleur.

Câble de raccordement avec prise CEI 320.

Câble : H05VV-F3G1,0/Courant nominal : 10 A.

Deux circuits électriques

Deux circuits électriques séparés avec deux câbles de raccordement de 2,5 m.

Disjoncteur différentiel

Pour la protection des personnes. Avec commutateur de protection pour courant de défaut $I_{\Delta n}$ 30 mA selon DIN VDE 0664 partie 1/85.

Disjoncteur différentiel/dispositif fusible automatique

Pour la protection contre la surtension et les courts-circuits ainsi que la protection des personnes. Avec commutateur de protection pour courant de défaut $I_{\Delta n}$ 30 mA selon DIN VDE 0664 partie 1/85 et disjoncteur de protection selon DIN VDE 0641/A 4/11.88 16 A/250 V~.

Prises B/F (Belgique/France)

Avec 7 ou 12 prises selon CEE 7-V UTE et sécurité enfant.

Prises CEI 320

Avec prises conformes à la norme E CEI 320,

Prise CEI 320 murale

norme F CEI 320,

norme DIN pour les deux : jusqu'à 70°C,

DIN EN 60 320-2-2 : 1999-09,

DIN EN 60 320-1 : 2002-06,

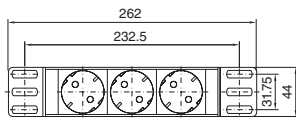
DIN EN 60 320-1 : 2001.

Câble de raccordement de 2 m ou entrée pour

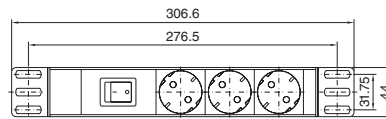
prise CEI 320 en façade.

Câble : H05VV-F3G1,0/Courant nominal : 10 A.

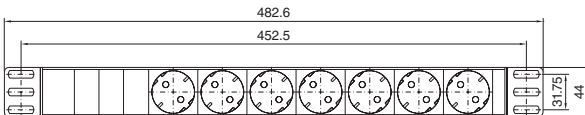
DK 7240.110



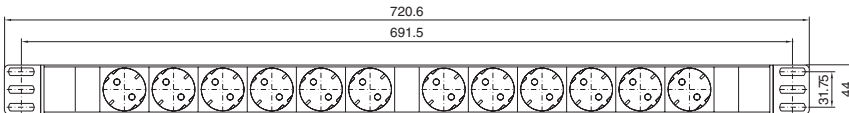
DK 7240.120



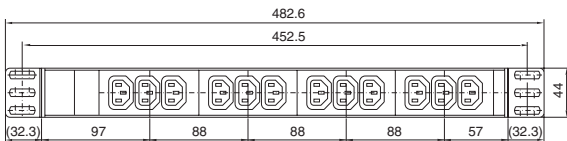
DK 7240.200 – DK 7240.290



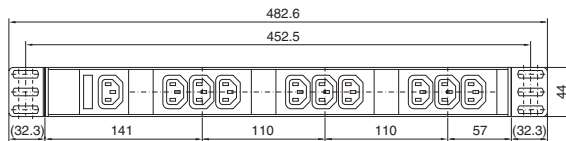
DK 7240.370



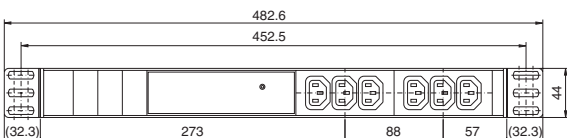
DK 7240.200



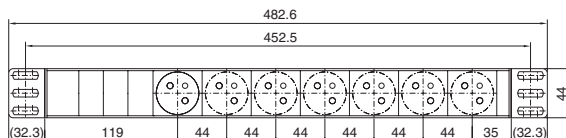
DK 7240.201



DK 7240.205



DK 7240.510



Bandeaux de prises



Bandeaux de prises avec prises C13/19

Informations détaillées, voir page 1038.

Modèle	Nombre de prises	Fixation			Longueur en mm	Dimensions de fixation en mm ¹⁾	Référence DK
		Cadre	Répartiteur mural transversal	Montage 482,6 mm (19")			
Prise C13 ³⁾	15	■			592,6	562,5	7240.130
Prise C13 ³⁾ avec disjoncteur différentiel	15	■			724,6	694,5	7240.140
Prise C13 ³⁾ avec 2 ²⁾ alimentations	9 + 9	■			764,6	734,5	7240.150
Prise C19 ⁴⁾	6	■	■	■	482,6	452,5	7240.160
Prise C19 ⁴⁾ avec disjoncteur de surtension	4	■	■	■	482,6	452,5	7240.170
Prise C19 ⁴⁾ avec disjoncteur différentiel	4	■	■	■	482,6	452,5	7240.180
Prise C19 ⁴⁾ avec 2 ²⁾ alimentations	3 + 3	■	■	■	478,6	448,5	7240.190

Tous les bandeaux de prises peuvent être commandés avec une alimentation GST Wieland.

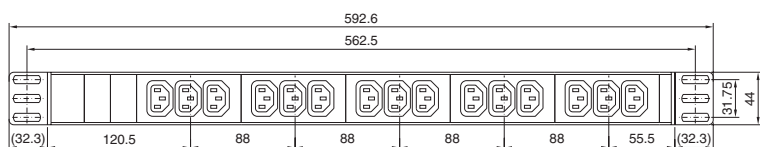
¹⁾ Ecartement variable entre les points de fixation dans une tolérance de 25 mm. La dimension indiquée correspond à l'entraxe des perforations sur les équerres de fixation.

²⁾ Pour augmenter la puissance, p. ex. dans les environnements IT, les bandeaux de prises sont dotés de deux alimentations indépendantes l'une de l'autre. Avec un bandeau de prises, vous disposez ainsi de 2 x 16 A/250 V.

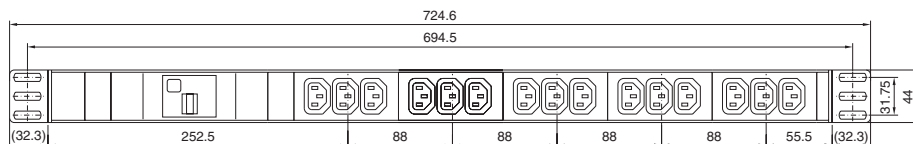
³⁾ Avec prise CEI 320 selon la norme F EN 60 320-2-2

⁴⁾ Avec prise CEI 320 selon la norme J EN 60 320-2-2

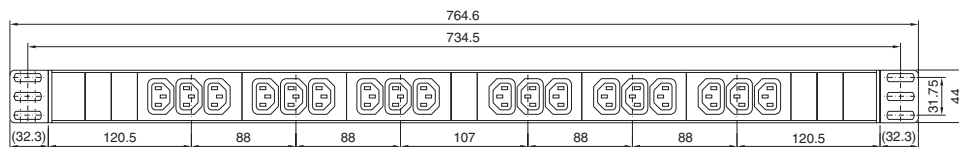
DK 7240.130



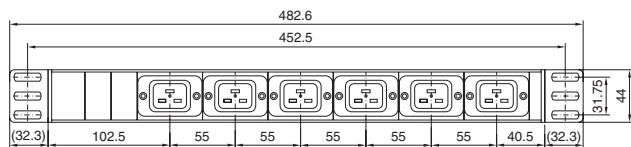
DK 7240.140



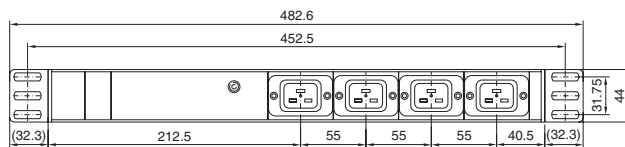
DK 7240.150



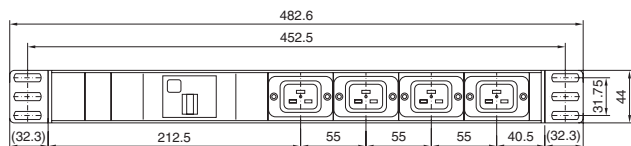
DK 7240.160



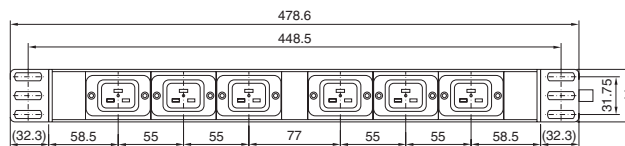
DK 7240.170



DK 7240.180



DK 7240.190





Bandeaux de prises 230 Volt

Caractéristiques techniques :

Tension nominale 250 V AC,
charge max.
CH 10 A,
GB 13 A.

Matériau :

Matière plastique exempte d'halogènes
Câble de raccordement de 2 m de longueur sans prise
H05VV-F3G1 (CH)
H05VV-F3G1,5 (GB)
Utilisable sans restriction, même avec des fiches cou-
dées, grâce à la disposition longitudinale des socles de
prises.

Modèles GB, CH		Référence DK Modèles GB	Référence DK Modèles CH
Nombre de prises	Longueur en mm		
6	470 ¹⁾	7404.000	7604.000²⁾
12	793	7408.510	7608.510²⁾
18	1153	7412.510²⁾	-

¹⁾ Ces collecteurs de prises peuvent être montés horizontalement à l'arrière des coffrets muraux de distribution DK base EL/AE.

²⁾ Délai de livraison sur demande.



Bandeau de prises TE

Bandeau de 8 prises avec fiche 2 P + T/modèle D. Le boîtier en plastique se monte verticalement sur le cadre des racks TE ou sur le profilé 482,6 mm (19") arrière. Dans les profilés 482,6 mm (19") il faut prévoir un espace supérieur à 2 U. Les socles de prises orientés à 45° facilitent l'enfichage des fiches coudées. Le bandeau de prises est livré avec un câble de raccordement de 2 m logé dans un compartiment spécial. Ce compartiment étant doté d'un couvercle individuel, l'accès y est toujours simple et rapide. Le cordon de raccordement s'échange ainsi sans problème. Le bandeau de prises est équipé de bornes externes pour la mise à la masse.

Bandeau de prises TE	Référence DK
8 prises 2 P + T	7000.630

Caractéristiques techniques :

Tension nominale : 230 Volt AC
Courant nominal : 16 A max.
Câble de raccordement de 2 m de longueur, H05VV-F3G
1,5 mm², sans fiche avec embouts



Bandeau de prises 19"

avec blocage des câbles à la sortie en option

Ce bandeau de prises avec boîtier en aluminium de largeur 19" et hauteur 1 U s'intègre sans problème dans tous les cadres de montage 19". Leur système de fixation a été étudié pour un maximum de simplicité et de flexibilité. Grâce aux équerres de fixation universelles, les possibilités de fixation sont multiples : le bandeau de prise de 439 mm de longueur se monte, selon vos goûts et vos besoins, sur les montant 482,6 mm (19"), sur les châssis ou sur l'ossature de l'armoire.

Un système de blocage des câbles à la sortie est en outre proposé en option. Les câbles assurant l'alimentation de vos appareils sont ainsi protégés contre un débranchement involontaire. Vous y gagnez en matière de sécurité et de disponibilité.

Modèle	Référence DK
12 x C13	7240.600

Caractéristiques techniques :

Tension de réseau : 250 V
Courant nominal : 10/16 A
Câble de raccordement : 1,5 m

Composition de la livraison :

Bandeau de prises avec 2 équerres de fixation et matériel d'assemblage.



Accessoires :

Blocages de câbles PSM,
voir page 790.



Bandeaux de prises



Bandeaux de prises avec ampèremètre

Le bandeau de prises avec ampèremètre mesure l'intensité du courant des équipements connectés. Les prises «Schuko» et les prises C13 sont les modèles qui conviennent aux connecteurs les plus répandus dans les salles informatiques. Les bandeaux de prises de 482,6 mm (19") de longueur se monte sur les montants 19", sur les cadres de montage 19", sur l'ossature de l'armoire ou dans la partie arrière des coffrets de répartition. Flexibilité optimale pour le montage des équerres : vous avez le choix entre quatre positions différentes. Sans accessoires de fixation supplémentaires, le bandeau de prises peut être monté sur tous les profilés présentant un pas de fixation de 25 mm.

Matériau :

Profilé aluminium : anodisé incolore
Prises : polycarbonate

Composition de la livraison :

Bandeau de prises avec deux équerres de montage, matériel d'assemblage, et cordon de raccordement de 1,5 m sans fiche.

Caractéristiques techniques :

Tension de réseau : 250 V
Courant nominal : 10/16 A, C13 Schuko
Cordon de raccordement : 1,5 m

Modèle	Nombre de prises	Fixation			Longueur en mm	Dimensions de fixation en mm ¹⁾	Référence DK
		Cadre	Répartiteur mural transversal	Surface en 482,6 mm (19")			
Schuko	6	■	■	■	482,6	464,1	7240.300
Prise C13	8	■	■	■	482,6	464,1	7240.305

¹⁾ Ecartement variable entre les points de fixation dans une tolérance de 25 mm. La dimension indiquée correspond à l'entraxe des perforations sur les équerres de fixation.



Boîte de dérivation avec équerre multifonctionnelle

L'équerre est conçue pour pouvoir être montée dans toutes les baies réseaux. La boîte de dérivation sert de point de distribution pour alimenter tous les récepteurs en énergie (ventilateurs, lampes et bandeaux de prises). Grâce aux perforations intégrées, l'équerre multifonctionnelle permet également d'intégrer le thermostat (SK 3110.000) ou l'hygrostat (SK 3118.000).

UE	Référence DK
1 jeu	7280.035

Matériau de l'équerre :

Tôle d'acier

Teinte de l'équerre :

RAL 7035

Composition de la livraison :

1 équerre, 1 boîte de dérivation, 6 m de câble de raccordement 3 x 1,5 mm² (flexible)



Prises de courant

- Elles se montent sur les rails porteurs TS 35/7,5 et TS 35/15 selon EN 60 715
- Bornes à vis sur un seul côté
- Largeur du boîtier 45 mm

Caractéristiques techniques :

Tension nominale : 250 V AC
Courant nominal (DC/AC) : 10 A/16 A

Matériau :

Polyamide

Teinte :

Gris

Normes :

DIN VDE 0620-1
DIN 49 440-1

Modèle	UE	Référence SZ
Allemand	2 p.	2506.100



Prise de service femelle à fixer sur l'ossature de l'armoire

Intégration d'une prise femelle dans un circuit électrique particulier, indépendant du réseau informatique et des onduleurs pour faciliter les opérations de service. La prise se monte sans difficulté sur une équerre fixée sur l'ossature de l'armoire.

Matériau :

Equerre : tôle d'acier zinguée chromatée
Prise : plastique

Composition de la livraison :

Equerre, prise pour locaux humides (IP 44), avec matériel d'assemblage.



UE	Référence DK
1 jeu	7280.100



Bandeau de prises

avec 3 prises, coupe-circuit de surtension et filtre antiparasite

Pour raccorder

- les PC
- les écrans
- les imprimantes

Le bandeau se fixe sur les profilés horizontaux ou verticaux de l'armoire TS en utilisant l'équerre de montage jointe à la livraison. Avec socles de prises orientés à 45° et prise de raccordement pour l'alimentation.

Caractéristiques techniques :

Tension nominale : 230 V AC
Courant nominal : 16 A
Prises : DIN VDE 0620-1
Coupe-circuit de surtension pour basse tension :
DIN EN 61 643-11 (VDE 0675 partie 6-11)
Filtre antiparasite CEM : EN 133 200

Matériau :

Profilé aluminium extrudé, anodisé incolore, prises en polycarbonate.

Composition de la livraison :

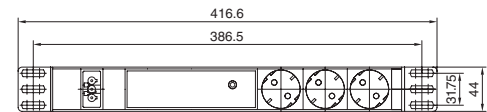
Bandeau de prises avec deux équerres de fixation et matériel d'assemblage.

Nombre de prises	Référence SM
3	6446.500



Accessoires indispensables :

Câble de raccordement pour l'alimentation, voir page 1030.



Bandeau de prises IW

Il se monte sur les plans de travail IW ou autres surfaces planes en utilisant les étriers de serrage intégrés ou bien par vissage par le haut.

Le raccordement de la lampe de travail IW 6903.080 se fait avec la fiche intégrée latéralement dans le bandeau de prises.

Matériau/Finition :

Profilé aluminium extrudé, anodisé incolore
Socles de prises et recouvrements latéraux en plastique noir

Composition de la livraison :

Bandeau de prises avec matériel d'assemblage.

Caractéristiques techniques :

Tension nominale : 230 V AC
Courant nominal : 16 A
Cordon d'alimentation : 2,5 m de longueur
H05VV-F 3G1,5 mm²



Dimensions en mm	Référence IW
340 x 88 x 72	6902.040

Modèle :

3 prises de courant Schuko, pivotées de 35°,
1 interrupteur Marche/Arrêt pour l'alimentation des prises,
1 prise femelle à gauche pour câblage intérieur
(p.ex. pour raccorder une lampe de travail IW 6903.080, voir page 189) avec 1 interrupteur Marche/Arrêt pour l'alimentation de la prise.



Accessoires :

Cordon d'alimentation pour câblage intérieur, voir page 1030.
Lampe de travail IW 6903.080, voir page 189.

Energy box



Energy box, 482,6 mm (19'')

Caractéristiques techniques :

Profilé oméga réglable en profondeur pour l'installation des appareils selon DIN 43 880, de tailles 1 à 3 (p. ex. prises de courant, disjoncteurs de protection etc.). Support de câbles à l'arrière, 1 rail N et 1 rail T sur socle isolé. Capot en plastique avec recouvrements d'espaces non utilisés (UL 94-V0). L'Energy box permet d'installer jusqu'à 22 appareils (largeur 18 mm). Capacité de réception max. = 22 TE (22 x 18 mm = 396 mm).

UE	U	Référence DK
1 p.	3	7480.035

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

Energy box avec recouvrements en plastique.

Remarque :

Sur demande, l'Energy box sera équipé en usine de disjoncteurs de protection conformément à vos spécifications.

Brevet allemand N° 42 00 836



Energy box, 482,6 mm (19''), extractible

L'Energy box est conçu pour pouvoir fonctionner aussi bien en courant continu qu'en courant alternatif. La partie avant extractible assure une accessibilité parfaite à l'espace de câblage par le haut comme par le bas.

Bornes de raccordement pour courant continu :
2 bornes de 35 mm²,
9 bornes de 16 mm² (par rail)

pour courant alternatif :
1 borne de 16 mm² (T ou N),
20 bornes de 4 mm² (par rail)

Caractéristiques techniques :

Profilé oméga réglable en profondeur pour fixation «snap-in» d'éléments modulaires selon DIN 43 880, tailles 1 à 3 (p. ex. pour les prises de courant, les disjoncteurs ou pour des groupes entiers comme le système ABB «smisline»). Retenue de câbles à l'arrière, deux rails de répartition de courant avec bornes de raccordement sur socles isolés. Capot en plastique avec caches pour espaces non utilisés, capacité maximale : 22 appareils (largeur 18 mm). Capacité maximale = 22 TE (22 x 18 mm = 396 mm). Profondeur : 220 mm.

U	Référence DK
3	7480.300

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

Energy box avec recouvrements en plastique.